

SEIKO

ASTRON



GPS
SOLAR



โปรดอ่านก่อนใช้งาน



สารบัญ

คู่มือ การใช้งาน

นาฬิกา 8X82 GPS โซลาร์ (โครโนกราฟ)

โปรดอ่านคำแนะนำในคู่มือการใช้งานนี้อย่างถี่ถ้วน ก่อนการใช้งานนาฬิกา SEIKO เพื่อการใช้งานที่ เหมาะสมและปลอดภัย

- * ท่านสามารถรับบริการปรับความยาวสายนาฬิกาแบบสายโลหะได้ที่ร้านตัวแทนจำหน่ายนาฬิกาเรือนนี้ หากท่านไม่สามารถส่งนาฬิกาไปซ่อมที่ร้านค้าที่จำหน่ายนาฬิกาเรือนนี้เนื่องจากท่านได้รับนาฬิกาเป็นของขวัญ หรือท่านย้ายที่อยู่ไปยังที่ห่างไกล โปรดติดต่อเครือข่ายบริการทั่วโลกของ SEIKO นอกจากนี้ ท่านยังสามารถรับบริการแบบมีค่าใช้จ่ายได้ที่ร้านค้าอื่นๆ บางแห่ง แต่บางแห่งอาจไม่มีบริการปรับความยาวสาย
- * หากนาฬิกาของท่านมีฟิล์มกันรอยขีดข่วน โปรดลอกแผ่นฟิล์มดังกล่าวออกก่อนใช้งานนาฬิกา หากใช้งานนาฬิกาทั้งๆ ที่ไม่ได้ลอกแผ่นฟิล์มออกอาจทำให้มีฝุ่น เหนือ สิ่งสกปรก หรือความชื้นติดอยู่ใต้แผ่นฟิล์มและอาจก่อให้เกิดสนิมได้

ข้อควรระวังในการใช้งาน



คำเตือน

เพื่อหลีกเลี่ยงความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้งานนาฬิกา เช่น การบาดเจ็บสาหัส เป็นต้น ผู้ใช้งานควรปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัยต่อไปนี้อย่างเคร่งครัด

• หยุดใส่นาฬิกาทันทีหากเกิดกรณีต่อไปนี้

- หากตัวเรือนหรือสายนาฬิกาเกิดแหลมคมจากการสึกหรอ เป็นต้น
- หากมีพินโพลออกมาจากสายนาฬิกา

* โปรดปรึกษาร้านค้าที่จำหน่ายนาฬิกาเรือนนี้หรือเครือข่ายบริการทั่วโลกของ SEIKO ทันที

• โปรดเก็บนาฬิกาเรือนนี้และอุปกรณ์เสริมให้ห่างจากเด็กเล็กและเด็กทารก

โปรดระมัดระวังไม่ให้เด็กทารกหรือเด็กเล็กกลืนกินชิ้นส่วนอุปกรณ์เสริมเข้าไปโดยไม่ตั้งใจ หากเด็กทารกหรือเด็กเล็กกลืนกินแบตเตอรี่หรืออุปกรณ์เสริมของนาฬิกาเข้าไป โปรดปรึกษาแพทย์โดยทันที เนื่องจากอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพของเด็กทารกหรือเด็กเล็ก

• ห้ามถอดแบตเตอรี่สำรองออกจากร้านนาฬิกา

* เกี่ยวกับแบตเตอรี่สำรอง → แหล่งที่มาของพลังงาน หน้า 40

การเปลี่ยนแบตเตอรี่สำรองต้องดำเนินการโดยผู้ที่มีความรู้และทักษะแบบมืออาชีพ โปรดสอบถามร้านค้าที่จำหน่ายนาฬิกาเรือนนี้สำหรับการเปลี่ยนแบตเตอรี่สำรอง การใส่แบตเตอรี่ซิลเวอร์ออกไซด์ทั่วไปอาจสร้างความร้อนและก่อให้เกิดการระเบิดและการจุดระเบิดได้



ข้อควรระวัง

เพื่อหลีกเลี่ยงความเสี่ยงของการบาดเจ็บ หรือความเสียหายต่อวัตถุ ควรปฏิบัติตามคู่มือการใช้งานและข้อบังคับด้านความปลอดภัยต่อไปนี้อย่างเคร่งครัด

• โปรดหลีกเลี่ยงการใส่นาฬิกาและการจัดเก็บนาฬิกาในสถานที่ต่อไปนี้

- สถานที่ที่มีสารระเหยต่างๆ (เครื่องสำอาง และสารเคมีต่างๆ เช่น น้ำยาล้างเล็บ ยาไล่แมลง ทินเนอร์ เป็นต้น)
- สถานที่ที่มีความชื้นสูง
- สถานที่ที่ได้รับผลกระทบจาก พลังแม่เหล็ก หรือไฟฟ้าสถิตสูง
- สถานที่ที่อุณหภูมิลดลงต่ำกว่า 5 °C หรือเพิ่มขึ้นสูงกว่า 35 °C เป็นเวลานาน
- สถานที่ที่มีฝุ่นเยอะ
- สถานที่ที่ได้รับผลกระทบจากแรงสั่นสะเทือน

• หากสังเกตเห็นอาการแพ้หรือการระคายเคืองบนผิวหนัง

โปรดหยุดใส่นาฬิกาทันที และปรึกษาผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง เช่น แพทย์โรคผิวหนังหรือแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านโรคภูมิแพ้

• ข้อควรระวังอื่นๆ

- การเปลี่ยนสายนาฬิกาแบบสายโลหะต้องดำเนินการโดยผู้ที่มีความรู้และทักษะแบบมืออาชีพ โปรดสอบถามร้านค้าที่จำหน่ายนาฬิกาเรือนนี้สำหรับการเปลี่ยนสายนาฬิกาแบบสายโลหะ เนื่องจากมีความเสี่ยงต่อการบาดเจ็บที่มือหรือนิ้วมือ และชิ้นส่วนอาจสูญหายได้
- ห้ามแกะหรือแยกชิ้นส่วนนาฬิกา
- โปรดเก็บนาฬิกาเรือนนี้ให้ห่างจากเด็กเล็กและเด็กทารก โปรดระมัดระวังเป็นพิเศษเพื่อหลีกเลี่ยงความเสี่ยงต่อการบาดเจ็บหรือฟันแทะ หรืออาการคันที่อาจเกิดขึ้นเมื่อเด็กสัมผัสกับนาฬิกา
- เมื่อต้องการกำจัดแบตเตอรี่ที่ใช้แล้ว โปรดทำตามคำแนะนำของหน่วยงานที่มีอำนาจในท้องถิ่น
- หากนาฬิกาเป็นแบบมีสายคล้องหรือเป็นแบบจี้คล้องคอ สายหรือโซ่ที่ติดอยู่กับนาฬิกาอาจสร้างความเสียหายต่อเสื้อผ้า หรือทำให้มือ คอ หรืออวัยวะส่วนอื่นๆ บาดเจ็บได้
- โปรดทราบว่าหากถอดนาฬิกาออกแล้ววางไว้เฉยๆ ด้านหลังตัวเรือน สายนาฬิกา และตะขอจะเสียดสีกัน และอาจก่อให้เกิดรอยขีดข่วนที่ด้านหลังตัวเรือน ดังนั้นเมื่อถอดนาฬิกาออกแล้ว เราขอแนะนำให้ใช้ผ้านุ่มๆ รองระหว่างด้านหลังตัวเรือน สายนาฬิกา และตะขอ

⚠ คำเตือน

**ห้ามใสนาฬิกาเรือนนี้ระหว่างการดำน้ำลึกแบบสคูบา หรือการดำน้ำลึกแบบอิมตัว**

นาฬิกาเรือนนี้ที่มีการแสดงผล BAR (ความกดดันของบรรยากาศ) เรือนนี้ ได้รับการตรวจสอบความหนาแน่นต่างๆ ภายใต้สภาพแวดล้อมสมมุติแบบจำลอง ซึ่งโดยทั่วไปจะเป็นการตรวจสอบที่จำเป็นสำหรับนาฬิกาที่ออกแบบมาสำหรับการดำน้ำลึกแบบสคูบาหรือการดำน้ำลึกแบบอิมตัว โปรดใสนาฬิกาพิเศษเฉพาะสำหรับการดำน้ำ

⚠ ข้อควรระวัง

**ห้ามนำนานาฬิกาโดนน้ำที่ไหลจากก๊อกน้ำโดยตรง**

แรงดันน้ำของน้ำก๊อกจากก๊อกน้ำมีมากพอที่จะลดประสิทธิภาพการกันน้ำของนาฬิกาเรือนนี้

⚠ ข้อควรระวัง

**ห้ามหมุนหรือดึงเม็ดยึดออกมา ขณะที่นาฬิกาเปียก**

เนื่องจากน้ำอาจเข้าไปในนาฬิกาได้

* หากพื้นผิวด้านในกระจกขุ่นมัวเนื่องจากการควบแน่น หรือเกิดน้ำหยดเล็กๆ เกาะอยู่ภายในตัวเรือนนาฬิกาเป็นเวลานาน ประสิทธิภาพในการกันน้ำของนาฬิกาจะลดลง โปรดปรึกษาร้านค้าที่จำหน่ายนาฬิกาเรือนนี้หรือเครือข่ายบริการทั่วโลกของ SEIKO ทันที

**ห้ามปล่อยให้มีความชื้น เหมื่อ หรือฝุ่นเกาะบนนาฬิกาเป็นเวลานาน**

โปรดระวังความเสี่ยงต่อประสิทธิภาพในการกันน้ำของนาฬิกาเรือนนี้ที่อาจลดลง เนื่องจากการเสื่อมสภาพของสารยึดติดบนกระจกหรืออย่างกันรั้ว หรือการเกิดสนิมบนสแตนเลสสตีล

**ห้ามใสนาฬิกาขณะอาบน้ำหรืออบซาวน่า**

ไอน้ำ สบู่ หรือส่วนประกอบอื่นๆ ของน้ำพุร้อนอาจเร่งการเสื่อมประสิทธิภาพการกันน้ำของนาฬิกา

คุณลักษณะ

□ นาฬิกาเรือนนี้เป็นนาฬิกา GPS* โซลาร์ โดยมีคุณลักษณะดังต่อไปนี้

* GPS เป็นชื่อย่อของ Global Positioning System (ระบบกำหนดตำแหน่งบนพื้นผิวโลก)
→ โปรดดูรายละเอียดที่ หน้า 5

การรับสัญญาณ GPS

นาฬิกาเรือนนี้สามารถตั้งเวลาท้องถิ่นได้อย่างแม่นยำด้วยการทำงานเพียงปุ่มเดียว*ได้ทุกที่ทั่วโลก

* DST (Daylight Saving Time) สามารถตั้งได้ด้วยตัวเอง

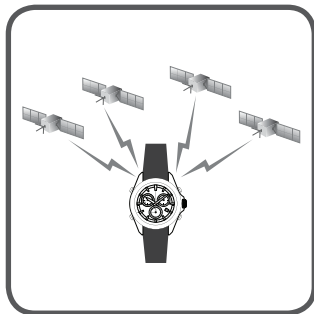
นาฬิกาเรือนนี้จะปรับเวลาอย่างรวดเร็วโดยการรับสัญญาณ GPS จากดาวเทียม GPS

→ สถานที่ที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ง่าย/
ไม่สามารถรับสัญญาณได้ หน้า 15

นาฬิกาเรือนนี้ตอบสนองกับไทม์โซนรวม 40 ไทม์โซนทั่วโลก
→ ไทม์โซน หน้า 6

เมื่อภูมิภาคหรือไทม์โซนที่กำลังใช้นาฬิกาอยู่มีการเปลี่ยนแปลง
โปรดดำเนินการ "ปรับเปลี่ยนไทม์โซน"

→ วิธีปรับเปลี่ยนไทม์โซน หน้า 17



ฟังก์ชันการชาร์จไฟจากพลังงานโซลาร์

นาฬิกาเรือนนี้ทำงานด้วยการชาร์จไฟจากพลังงานโซลาร์

เปิดให้หน้าปัดสัมผัสกับแสงเพื่อชาร์จนาฬิกา
เมื่อชาร์จไฟเต็มแล้ว นาฬิกาจะใช้งานได้ประมาณ 6 เดือน

เมื่อไม่เหลือพลังงานที่เก็บไว้ในนาฬิกาเลย
อาจใช้เวลานานในการชาร์จนาฬิกา
ดังนั้นโปรดอย่าลืมชาร์จนาฬิกาอยู่เสมอ

→ วิธีชาร์จนาฬิกา หน้า 13

→ เวลาในการชาร์จตามมาตรฐาน หน้า 13



ฟังก์ชันการปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติ

นาฬิกาเรือนนี้ปรับเปลี่ยนเวลาโดยอัตโนมัติตามรูปแบบการดำเนินการระหว่างการใช้งาน

เมื่อนาฬิกาสัมผัสได้ถึงแสงสว่างใต้ท้องฟ้าที่เพียงพอ นาฬิกาจะรับสัญญาณ GPS จากดาวเทียม GPS โดยอัตโนมัติ ฟังก์ชันนี้ช่วยให้นาฬิกาสามารถปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติได้อย่างแม่นยำ แม้ในขณะที่มีการใช้งานนาฬิกา

→ การปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติ หน้า 24

* นาฬิกาเรือนนี้ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้เมื่อพลังงานที่มีอยู่ในนาฬิกาอยู่ในระดับต่ำ

→ ตรวจสอบสถานะการชาร์จ หน้า 12



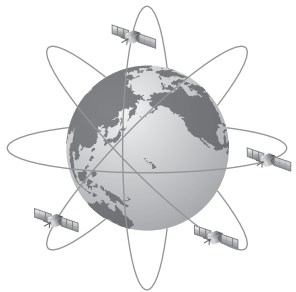
* นาฬิกา GPS โซลาร์เรือนนี้ต่างจากอุปกรณ์นำทางตรงที่ไม่ได้ออกแบบมาเพื่อรับสัญญาณ GPS จากดาวเทียม GPS อย่างสม่ำเสมอโดยที่ไม่มีการทำงาน
นาฬิกาเรือนนี้จะรับสัญญาณ GPS ในโหมดการปรับเปลี่ยนไทม์โซน โหมดการปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเองหรือแบบอัตโนมัติเท่านั้น

กลไกที่นาฬิกา GPS โซลาร์เรือนนี้ใช้ตั้งเวลาและวันที่

□ GPS คืออะไร

GPS ย่อมาจาก Global Positioning System ซึ่งเป็นระบบดาวเทียมเพื่อกำหนดตำแหน่งปัจจุบันบนพื้นผิวโลก ปัจจุบันมีดาวเทียม 24 ดวงครอบคลุมโลก และระบบนี้มีการทำงานโดยดาวเทียม GPS ประมาณ 30 ดวง ไม่ว่าท่านจะอยู่ที่ใดบนพื้นผิวโลกก็สามารถระบุตำแหน่ง (กำหนดตำแหน่ง) ด้วยข้อมูลจากดาวเทียม GPS มากกว่า 4 ตัวได้

□ ดาวเทียม GPS

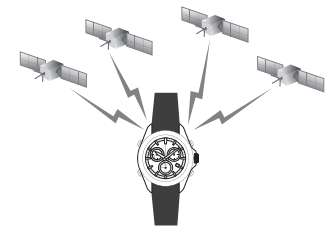


ดาวเทียมนี้ดำเนินการโดยกระทรวงกลาโหมแห่งสหรัฐอเมริกา (ชื่ออย่างเป็นทางการคือ NAVSTAR) และโคจรรอบโลกในระดับความสูง 20,000 กม เดิมทีดาวเทียมดวงนี้เป็นดาวเทียมเพื่อการทหาร แต่ในปัจจุบันมีการเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนสู่สาธารณะ และใช้ในอุปกรณ์ต่างๆ เช่น ระบบนำทางรถยนต์ และโทรศัพท์มือถือ ดาวเทียม GPS มีการติดตั้งนาฬิกาอะตอมที่มีความแม่นยำสูง โดยมีค่าคลาดเคลื่อนของความแม่นยำ 1 วินาทีต่อ 100,000 ปี

□ กลไกที่นาฬิกาเรือนนี้ใช้ตั้งเวลาและวันที่

นาฬิกาเรือนนี้จะรับสัญญาณ GPS จากดาวเทียม GPS เพื่อตั้งเวลาและวันที่ตามข้อมูลต่อไปนี้

- วันที่และเวลาที่แม่นยำตามนาฬิกาอะตอมมิก
- ข้อมูลเกี่ยวกับโซนเวลาที่ท่านอยู่
(โดยทั่วไป ตำแหน่งปัจจุบันจะได้รับการกำหนดโดยดาวเทียม GPS มากกว่า 4 ดวง และจะมีการระบุโซนเวลาที่ท่านอยู่จากทั้งหมด 40 โซนทั่วโลก)



* หากต้องการรับข้อมูลเกี่ยวกับโซนเวลาที่ท่านอยู่ ท่านจำเป็นต้องปรับเปลี่ยนโซน

→ วิธีปรับเปลี่ยนโซนเวลา หน้า 17

* นาฬิกา GPS โซลาร์เรือนนี้ต่างจากอุปกรณ์นำทางตรงที่ไม่ได้ออกแบบมาเพื่อรับสัญญาณ GPS จากดาวเทียม GPS อย่างสม่ำเสมอโดยที่ไม่มีการทำงาน นาฬิกาเรือนนี้จะรับสัญญาณ GPS จากดาวเทียม GPS ในโหมดการปรับเปลี่ยนโซนเวลา โหมดการปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเองหรือแบบอัตโนมัติเท่านั้น

ไทม์โซน

□ ไทม์โซน

โดยทั่วไปประเทศและภูมิภาคต่างๆ ทั่วโลกจะใช้เวลามาตรฐานตามเวลามาตรฐานสากล (UTC) เวลามาตรฐานจะกำหนดตามแต่ละประเทศหรือภูมิภาค และภูมิภาคที่ใช้เวลามาตรฐานเดียวกันจะเรียกว่าไทม์โซน และในปัจจุบันมีการแบ่งออกเป็น 40 ไทม์โซน

□ Daylight Saving Time (DST)

Daylight Saving Time (DST) จะมีการตั้งค่าแตกต่างกันไปตามพื้นที่ต่างๆ Daylight Saving Time หมายถึงเวลาในช่วงฤดูร้อน ซึ่งเป็นระบบที่ช่วยยืดเวลาในช่วงกลางวัน โดยการปรับเวลาให้เร็วขึ้น 1 ชั่วโมงในช่วงที่ช่วงกลางวันมีเวลายาวในช่วงฤดูร้อน มีการใช้เวลาออมแสงในประมาณ 80 ประเทศ โดยส่วนมากจะเป็นประเทศในยุโรปและอเมริกาเหนือ การใช้และระยะเวลาของเวลาออมแสงจะแตกต่างกันไปในแต่ละประเทศ

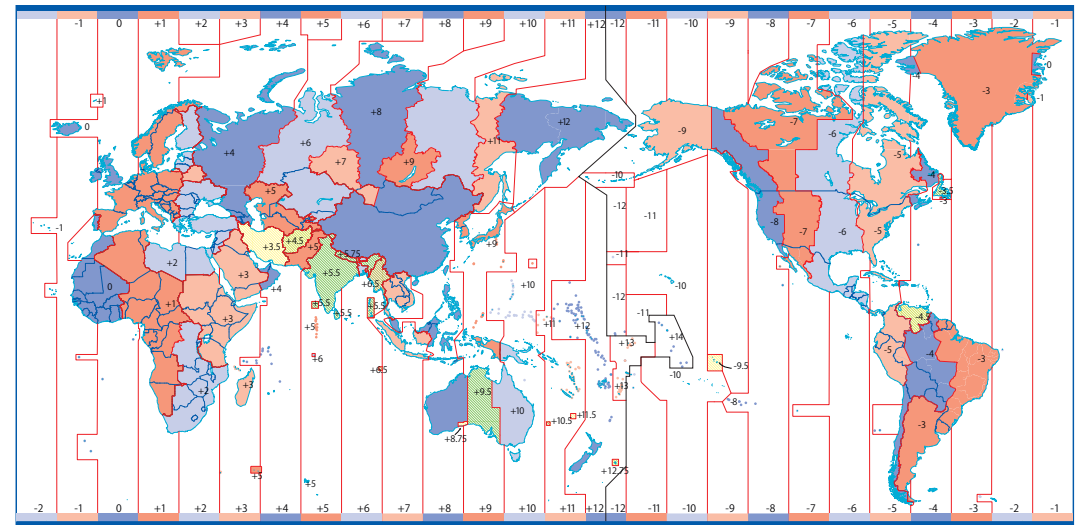
* เวลาออมแสงอาจมีการเปลี่ยนแปลง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสถานการณ์ของประเทศหรือภูมินาณั้นๆ

→ ตั้ง Daylight Saving Time (DST) หน้า 18

□ เวลามาตรฐานสากล (UTC)

UTC คือเวลามาตรฐานสากล ซึ่งเป็นข้อตกลงนานาชาติ เวลานั้นใช้เป็นเวลาทางการสำหรับบันทึกเวลาทั่วโลก UTC คือเวลาที่ได้มาจากการเพิ่มอธิกวันให้กับ "เวลาอะตอมมิกสากล (TAI)" ซึ่งกำหนดจากนาฬิกาอะตอมมิกทั่วโลก และตกลงร่วมกันเพื่อชดเชยค่าคลาดเคลื่อนจากเวลาสากล (UT) ที่ได้รับการกำหนดในเชิงดาราศาสตร์

* แต่ละไทม์โซนเป็นไปตามข้อมูลเมื่อเดือนมกราคม 2014



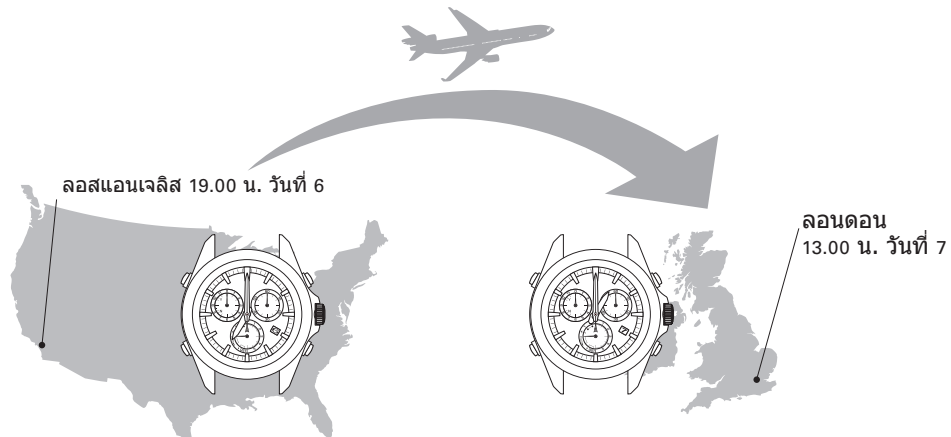
* ความต่างของเวลาและการใช้เวลา Daylight Saving Time ในแต่ละเมืองอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามผู้ปกครองประเทศหรือภูมินาณั้นๆ

นาฬิกามีฟังก์ชันดังต่อไปนี้รวมอยู่ด้วย

เมื่อภูมิภาคหรือไทม์โซนที่ใช้นาฬิกามีการเปลี่ยนแปลง

ปรับเปลี่ยนไทม์โซน
นาฬิกาแสดงเวลาในท้องถิ่นที่แม่นยำ

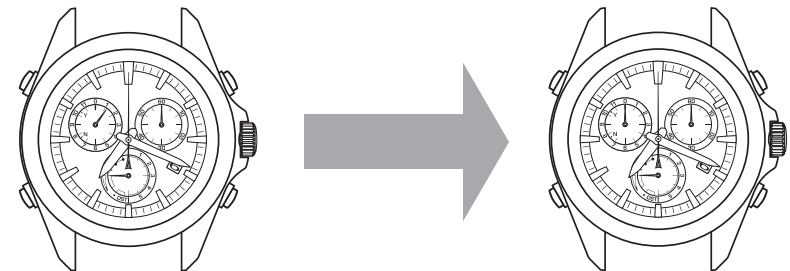
- การปรับเปลี่ยนไทม์โซน หน้า 16
- ไทม์โซน หน้า 6
- การแสดงผลไทม์โซนและรายชื่อไทม์โซนทั่วโลก หน้า 11



หากต้องการตั้งเฉพาะเวลา

นาฬิกาจะแสดงเวลาที่แม่นยำของไทม์โซนซึ่งตั้งโดยใช้
"การปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเอง"

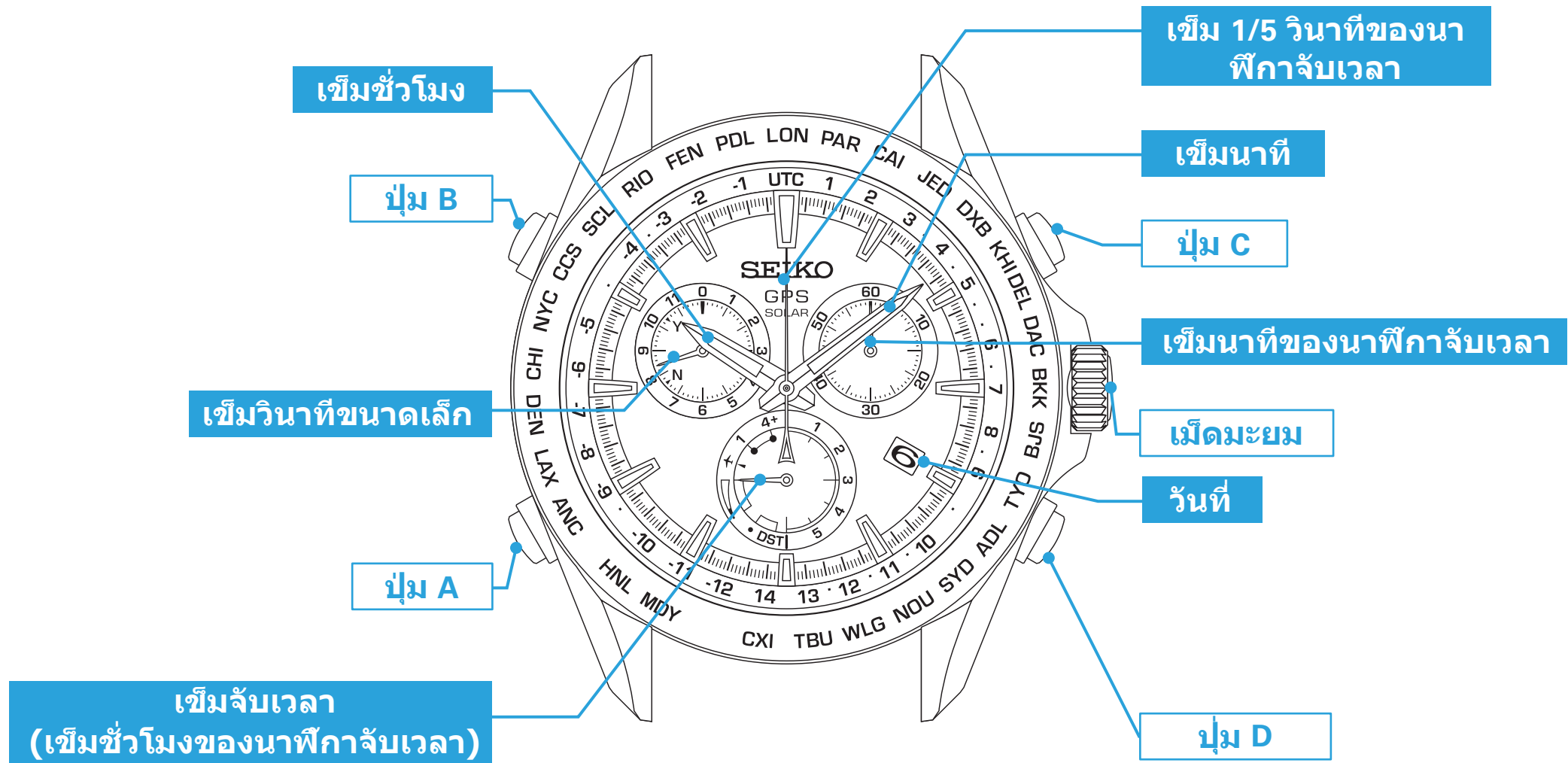
- วิธีปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเอง หน้า 23
- ตรวจสอบการตั้งค่าไทม์โซนและ DST (เวลาออมแสง) หน้า 19



สารบัญ

1. โปรดอ่านก่อนใช้งาน	2	ตรวจสอบว่ารับข้อมูลอวกาศที่สำเร็จ	28
2. สารบัญ	8	วิธีใช้นาฬิกาจับเวลา	29
3. ก่อนใช้งาน	9	5. ในกรณีที่เข็มวินาทีเดินผิดปกติ	32
ชื่อชิ้นส่วน	9	การเดินของเข็มวินาทีขนาดเล็กและสถานะของนาฬิกา (ฟังก์ชันเตือนการสิ้น	
การแสดงผลเข็มจับเวลาและการแสดงผลการรับสัญญาณ	10	เปลืองพลังงานล่วงหน้า)	32
การแสดงผลโหมดโซนและรายชื่อโหมดโซนทั่วโลก	11	6. การรักษาคุณภาพของนาฬิกา	34
ตรวจสอบสถานะการชาร์จ	12	การดูแลรักษาทั่วไป	34
เกี่ยวกับการชาร์จ	13	ประสิทธิภาพและหมายเลขเครื่อง/เคส	34
4. การทำงานพื้นฐาน (วิธีตั้งเวลา/วิธีรับสัญญาณ GPS เป็นต้น)	14	การกันน้ำ	35
กระบวนการทำงานพื้นฐาน	14	การป้องกันคลื่นแม่เหล็ก (อิทธิพลของแม่เหล็ก)	36
สถานที่ที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ง่าย/		สายนาฬิกา	37
สถานที่ที่ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS	15	วิธีใช้ตะขอสอดตอนแบบปรับได้	38
เมื่อภูมิภาคหรือโหมดโซนที่ใช้นาฬิกามีการเปลี่ยนแปลง		แสง Lumibrite	39
(การปรับเปลี่ยนโหมดโซน)	16	แหล่งที่มาของพลังงาน	40
การตั้ง DST (Daylight Saving Time)	18	บริการหลังการขาย	41
ตรวจสอบการตั้งค่าโหมดโซนและ DST (Daylight Saving Time)	19	7. การแก้ปัญหา	42
ขณะขึ้นเครื่องบิน (โหมดบนเครื่องบิน (✈))	20	เมื่อนาฬิกาไม่สามารถรับสัญญาณ GPS	42
หากต้องการตั้งนาฬิกาเป็นเวลาท้องถิ่นของจุดหมายปลายทางบนเครื่องบิน		เมื่อตำแหน่งเข็มนาฬิกาจับเวลา เวลา/วันที่ หรือเข็มจับเวลาเรียงไม่ตรงแนว	44
เป็นต้น (การตั้งค่าโหมดโซนด้วยตัวเอง)	21	ยกเลิกการตรวจหาแสง	49
หากต้องการตั้งเฉพาะเวลา (การปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเอง)	22	การแก้ปัญหา	50
การปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติ	24	8. รายการฟังก์ชัน/ข้อมูลจำเพาะ	56
การรับสัญญาณ GPS	25		
อวกาศ (ฟังก์ชันการรับอวกาศที่อัตโนมัติ)	26		
ตรวจสอบว่ารับสัญญาณได้สำเร็จ (การแสดงผลการรับสัญญาณ)	27		

ชื่อชิ้นส่วน



การแสดงผลเข็มจับเวลาและการแสดงผลการรับสัญญาณ

การแสดงผลกระบวนการรับสัญญาณ

กระบวนการรับสัญญาณ	1 (การปรับเปลี่ยนเวลา)	4+ (การปรับเปลี่ยนโหมดโซน)	การรับข้อมูลลิกวินาที
การแสดงผล			

ตรวจสอบผลการรับสัญญาณ → หน้า 27
 การปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเอง → หน้า 22
 การปรับเปลี่ยนโหมดโซน → หน้า 16

การแสดงผลของโหมดบนเครื่องบิน (✈)

ตำแหน่งเข็มนาฬิกา	สถานะโหมดบนเครื่องบิน (✈)
การแสดงผล	

โหมดบนเครื่องบิน (✈) → หน้า 20

การแสดงผลสถานะการชาร์จ

ตำแหน่งเข็มนาฬิกา	เต็ม	ปานกลาง	ต่ำ
การแสดงผล			

ตรวจสอบสถานะการชาร์จ → หน้า 12
 วิธีชาร์จนาฬิกา → หน้า 13

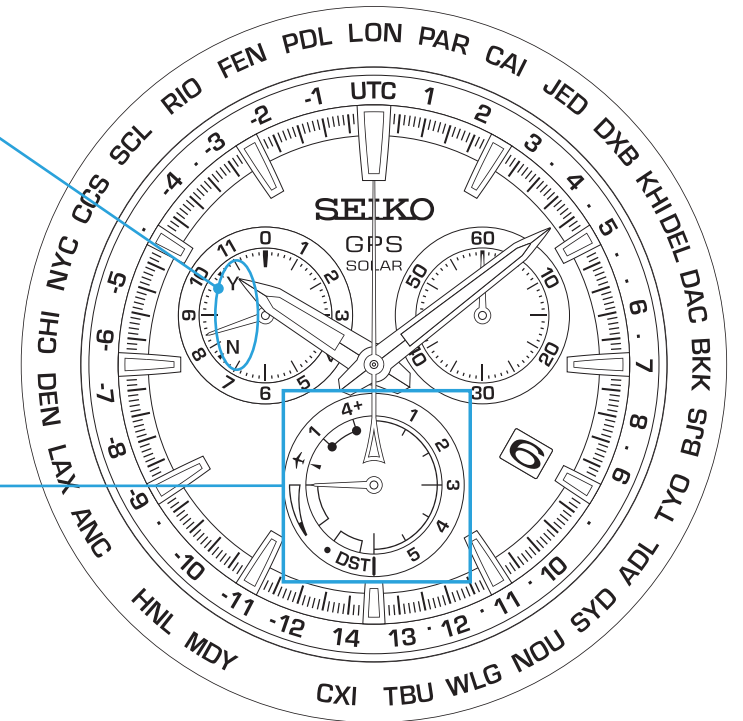
การแสดงผลการรับสัญญาณ

Y ... รับสัญญาณสำเร็จ
 (ตำแหน่ง 52 วินาที)
 N ... รับสัญญาณไม่สำเร็จ
 (ตำแหน่ง 38 วินาที)
 [การตรวจสอบผลการรับสัญญาณ] → หน้า 27

การแสดงผล DST (เวลาออมแสง)

ตำแหน่งเข็มนาฬิกา	· (ปิด)	DST (เปิด)
การแสดงผล		

ตรวจสอบ DST (Daylight Saving Time) → หน้า 19
 ตั้ง DST (Daylight Saving Time) → หน้า 18



* ตำแหน่งของการแสดงผลแต่ละข้ออาจแตกต่างกัน
 ไปในแต่ละรุ่น (การออกแบบ)

มีต่อในหน้าถัดไป

การแสดงผลไทม์โซนและรายชื่อไทม์โซนทั่วโลก

รายชื่อต่อไปนี้แสดงความสัมพันธ์ระหว่างการแสดงผลของฐานนาฬิกาและวงแหวนรอบหน้าปัด ตลอดจนความต่างของเวลาจาก UTC โปรดดูตำแหน่งเข็มวินาทีด้านล่างเพื่อตั้งไทม์โซนหรือตรวจสอบการตั้งค่าไทม์โซน

DST (Daylight Saving Time) ใช้ในไทม์โซนที่มีเครื่องหมาย ★
 ในไทม์โซนเกาะลอร์ดฮาว ในออสเตรเลียที่มีเครื่องหมาย ☆ เวลาจะเร็วกว่า 30 นาทีขณะที่ใช้ DST (Daylight Saving Time)
 นาฬิกาเรือนนี้ตอบสนองกับ DST ในไทม์โซนของเกาะลอร์ดฮาว
 * แต่ละไทม์โซนอ้างอิงตามข้อมูลจากเดือนมกราคม 2014

การแสดงผลไทม์โซน

ชื่อเมืองตัวแทน...

29 เมืองใน 40

ไทม์โซนทั้งหมดทั่วโลก

ความต่างของเวลา...

+14 ชั่วโมง ~ -12 ชั่วโมง

[ตรวจสอบไทม์โซน] → [หน้า 19](#)

[การปรับเปลี่ยนไทม์โซน] → [หน้า 16](#)

การแสดงผลความต่างของเวลา

รหัสเมือง	การแสดงผลเวลา (ความต่าง)	ชื่อเมือง	UTC ± ชั่วโมง
LON	UTC	★ ลอนดอน	0
PAR	1	★ ปารีส/ ★ เบอร์ลิน	+1
CAI	2	★ ไคโร	+2
JED	3	เจดดาห์	+3
—	•	★ เดहरาน	+3.5
DXB	4	ดูไบ	+4
—	•	คาบูล	+4.5
KHI	5	การาจี	+5
DEL	•	เดลี	+5.5
—	•	กาฐมาณฑุ	+5.75
DAC	6	ธากา	+6
—	•	ย่างกุ้ง	+6.5
BKK	7	กรุงเทพมหานคร	+7

รหัสเมือง	การแสดงผลเวลา (ความต่าง)	ชื่อเมือง	UTC ± ชั่วโมง
BJS	8	ปักกิ่ง	+8
—	•	ญูคลา	+8.75
TYO	9	โตเกียว	+9
ADL	•	★ แอดิเลด	+9.5
SYD	10	★ ซิดนีย์	+10
—	•	☆ เกาะลอร์ดฮาว	+10.5
NOU	11	นูเมอา	+11
—	•	เกาะนอร์ฟอล์ก	+11.5
WLG	12	★ เวลลิงตัน	+12
—	•	หมู่เกาะแชทัม	+12.75
TBU	13	นูกุอะโลฟา	+13
CXI	14	เกาะคริสต์มาส	+14
—	-12	เกาะเบเกอร์	-12
MDY	-11	หมู่เกาะมิดเวย์	-11

รหัสเมือง	การแสดงผลเวลา (ความต่าง)	ชื่อเมือง	UTC ± ชั่วโมง
HNL	-10	โฮโนลูลู	-10
—	•	หมู่เกาะมาร์เคซัส	-9.5
ANC	-9	★ อันคอร่าจ	-9
LAX	-8	★ ลอสแอนเจลิส	-8
DEN	-7	★ เดนเวอร์	-7
CHI	-6	★ ชิคาโก	-6
NYC	-5	★ นิวยอร์ก	-5
CCS	•	คารากัส	-4.5
SCL	-4	★ ซันติอาโก	-4
—	•	★ เซนต์จอห์นส์	-3.5
RIO	-3	★ รีโอเดจาเนโร	-3
FEN	-2	เฟิร์นนันดูจินอโรนยา	-2
PDL	-1	★ อะโซร์ส	-1

การแสดงผลรหัสเมืองและความต่างของเวลาจาก UTC อาจเปลี่ยนแปลงไปตามรุ่นต่างๆ
 “.” ระหว่างตัวเลขของการแสดงผลความต่างของเวลาแสดงว่ามีไทม์โซนอยู่ในสถานที่ดังกล่าว

ตรวจสอบสถานะการชาร์จ

ตำแหน่งเข็มจับเวลาแสดงว่านาฬิกาเรือนนี้สามารถหรือไม่สามารถรับสัญญาณ GPS เมื่อพลังงานเหลือน้อย การเดินของเข็มวินาทีจะแสดงสถานะการสิ้นเปลืองพลังงานในรายละเอียดเพิ่มเติม

* การรับสัญญาณ GPS จำเป็นต้องใช้พลังงานมาก โปรดอย่าลืมชาร์จนาฬิกาโดยการเปิดให้สัมผัสกับแสง → [เกี่ยวกับการชาร์จ หน้า 13](#)

รับสัญญาณได้

การแสดงผลเข็มจับเวลา	สถานะการชาร์จ	อธิบาย
	เต็ม	ไม่สามารถรับสัญญาณ → ไปที่หน้า 14
	ปานกลาง	รับสัญญาณได้แต่อย่าลืมชาร์จนาฬิกาเกี่ยวกับการชาร์จ → หน้า 14

รับสัญญาณไม่ได้

การแสดงผลเข็มจับเวลา	การเดินของเข็มวินาที	สถานะการชาร์จ	อธิบาย
	การเดินที่ระยะเวลา 1 วินาที	ต่ำ	นาฬิกาไม่สามารถรับสัญญาณ GPS แต่มีพลังงานสำหรับทำงานได้ ชาร์จนาฬิกาจนกว่าเข็มจับเวลาจะชี้ไปที่ตำแหน่งระดับเป็นอย่างน้อย เพื่อให้นาฬิกาสามารถรับสัญญาณ GPS เกี่ยวกับการชาร์จ → หน้า 13
	การเดินที่ระยะเวลา 2 วินาที		นาฬิกาไม่สามารถรับสัญญาณ GPS และไม่มีพลังงานสำหรับทำงานได้ (ฟังก์ชันเตือนการสิ้นเปลืองพลังงานล่วงหน้าเปิดใช้งานอยู่ → หน้า 32)
	การเดินที่ระยะเวลา 5 วินาที		
	—	สถานะการชาร์จไม่แสดงขึ้นสำหรับโหมดบนเครื่องบิน (✖).	รีเซ็ตโหมดบนเครื่องบิน (✖) ให้บ่อยที่สุดเท่าที่จะทำได้ → รีเซ็ตโหมดบนเครื่องบิน (✖) หน้า 20 เมื่อเข็มจับเวลาชี้ไปที่ “E” ให้ชาร์จนาฬิกาตามคำแนะนำด้านบน

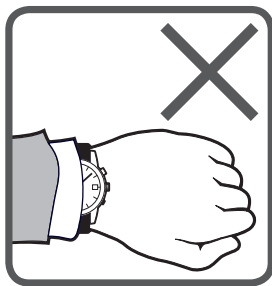
เกี่ยวกับการชาร์จ

วิธีชาร์จนาฬิกา

เปิดให้น้ำปัดสัมผัสกับแสงเพื่อชาร์จนาฬิกา

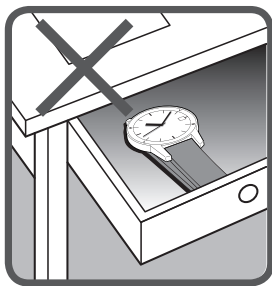


โปรดตรวจสอบว่านาฬิกามีการชาร์จไฟเพียงพออยู่เสมอ เพื่อให้สามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ



ในสถานการณ์ต่อไปนี้ อาจมีแนวโน้มการใช้พลังงานสูงซึ่งทำให้นาฬิกาหยุดเดิน

- นาฬิกาขออนุญาตได้แขนเสื้อ
- มีการใช้หรือจัดเก็บนาฬิกาในสภาวะที่ไม่ได้สัมผัสกับแสงเป็นเวลานาน



* เวลาชาร์จนาฬิกา โปรดตรวจสอบว่านาฬิกาไม่ร้อนจนมีอุณหภูมิสูง (ช่วงอุณหภูมิในการทำงานปกติอยู่ระหว่าง -10 °C และ +60 °C)

* เวลาใช้นาฬิกาเป็นครั้งแรกหรือเริ่มใช้นาฬิกาหลังจากที่นาฬิกาหยุดเดินเนื่องจากพลังงานหมด โปรดชาร์จนาฬิกาให้มีไฟเพียงพอตามตารางทางด้านขวาของหน้า

เวลาในการชาร์จตามมาตรฐาน

โปรดดูเวลาโดยประมาณที่จำเป็นต่อการชาร์จนาฬิกาในตารางด้านล่าง

การรับสัญญาณ GPS ใช้พลังงานมาก โปรดอย่าลืมชาร์จนาฬิกาโดยเปิดให้นาฬิกาสัมผัสกับแสงเพื่อให้เข็มจับเวลาชี้ไปที่ "ตำแหน่งระดับ (ปานกลาง)" หรือ "F (เต็ม)" (หากสถานะการชาร์จแสดงเป็น "E (ต่ำ)" การรับสัญญาณจะไม่เริ่มขึ้นแม้มีการใช้การรับสัญญาณ GPS)

→ ตรวจสอบสถานะการชาร์จ หน้า 12

การส่องสว่าง lx (LUX)	แหล่งที่มาของแสง	สภาวะ (ตัวอย่าง)	จากสถานะที่นาฬิกาหยุดเดิน (ไม่ได้ชาร์จ)		ในสถานะที่เข็ม นาฬิกาเดิน (ชาร์จ นาฬิกาแล้ว)
			ถึงชาร์จจนเต็ม	ถึงการเดินที่ระยะเวลา 1 วินาที	ถึงการเดินเป็นเวลาหนึ่งวัน
700	แสงจากหลอดนีออน	สำนักงานทั่วไป	—	—	3.5 ชั่วโมง
3,000	แสงจากหลอดนีออน	30 W 20 ซม.	420 ชั่วโมง	12 ชั่วโมง	1 ชั่วโมง
10,000	แสงจากหลอดนีออน แสงแดด	วันที่มีเมฆมาก 30 W 5 ซม.	115 ชั่วโมง	4 ชั่วโมง	15 นาที
100,000	แสงแดด	วันที่แดดออกมาก (ได้แสงแดดโดยตรงในช่วงฤดูร้อน)	50 ชั่วโมง	1.5 ชั่วโมง	10 นาที

ตัวเลขของ "เวลาที่เป็นต่อการชาร์จนาฬิกาเพื่อให้นาฬิกาเริ่มเดินที่ระยะเวลาหนึ่งวินาที" เป็นการประมาณเวลาที่จำเป็นต้องชาร์จนาฬิกาที่หยุดเดินโดยการเปิดให้สัมผัสกับแสงจนกว่านาฬิกาจะเดินอย่างเสถียรที่ระยะเวลาหนึ่งวินาที แม้ว่านาฬิกาจะชาร์จเพียงส่วนหนึ่งเป็นระยะเวลาสั้นๆ แต่นาฬิกาจะเดินต่อที่ระยะเวลาหนึ่งวินาที อย่างไรก็ตาม นาฬิกาจะกลับไปเดินที่ระยะเวลาสองวินาทีในไม่ช้า ใช้เวลาในการชาร์จในคอลัมน์นี้เป็นแนวทางคร่าวๆ สำหรับเวลาในการชาร์จที่เพียงพอ

* เวลาในการชาร์จที่จำเป็นจะแตกต่างกันไปเล็กน้อยตามการออกแบบและสีหน้าปัดของนาฬิกา

กระบวนการทำงานพื้นฐาน

1. ตรวจสอบสถานที่ที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ง่าย

→ สถานที่ที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ง่าย/
สถานที่ที่ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS
หน้า 15



- เมื่อภูมิภาคหรือ
ไทม์โซนที่ใช้
นาฬิกามีการ
เปลี่ยนแปลง
- หากต้องการตั้ง
เฉพาะเวลา

2. ตั้งไทม์โซนและตั้งเวลาและวันที่

< การตั้งค่าตามการรับสัญญาณ GPS >

• รับสัญญาณ GPS ตั้ง ไทม์โซนและตั้งเวลาและ วันที่ • ตั้ง DST (Daylight Saving Time) ตามความจำเป็น	→ วิธีปรับเปลี่ยนไทม์ โซน หน้า 17 → ตั้ง DST (Daylight Saving Time) หน้า 18
--	--

ตั้งเฉพาะเวลา	→ วิธีปรับเปลี่ยนเวลา ด้วยตัวเอง หน้า 23
---------------	--

< การตั้งค่าด้วยตัวเอง >

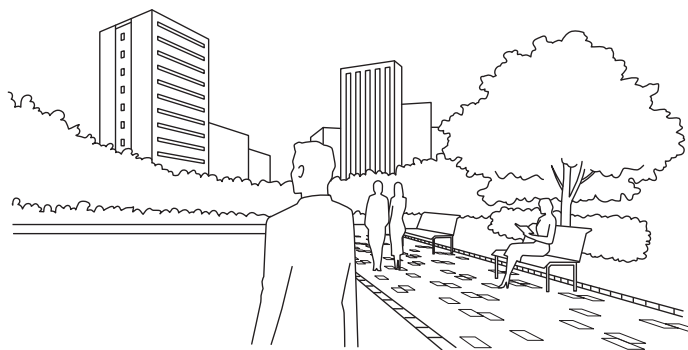
→ ตรวจสอบการตั้งค่า ไทม์โซนและ DST (Daylight Saving Time) หน้า 19	การตั้งค่าไทม์โซนไม่ถูกต้อง	→ วิธีตั้งไทม์โซนด้วยตัวเอง หน้า 21
	การตั้งค่าไทม์โซนถูกต้อง	→ วิธีตั้งเวลาและวันที่ด้วยตัวเอง หน้า 43

■ สถานที่ที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ง่าย/สถานที่ที่ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS

มีสถานที่ที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ง่าย และสถานที่ที่ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS

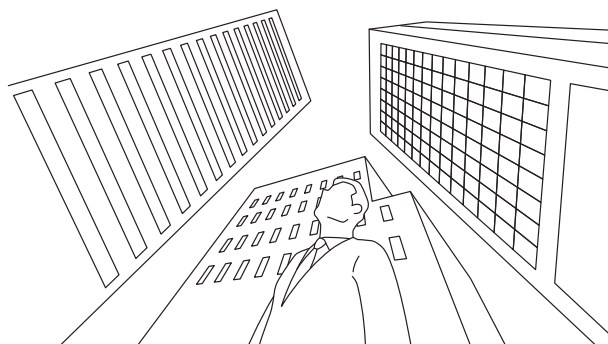
○ รับสัญญาณได้ง่าย

- กลางแจ้งใต้ท้องฟ้าโปร่งที่ไม่มีสิ่งบดบังทัศนวิสัย



△ รับสัญญาณได้ยาก

- ท้องฟ้าที่มีสิ่งบดบังทัศนวิสัยมากจะรับสัญญาณ GPS ได้ยากขึ้น นอกจากนี้อาจได้รับสัญญาณ GPS ยากในช่วงที่มีอุปสรรคต่อสัญญาณ GPS ระหว่างการรับสัญญาณ (โดยเฉพาะระหว่างการปรับเปลี่ยนโหมดโซน)

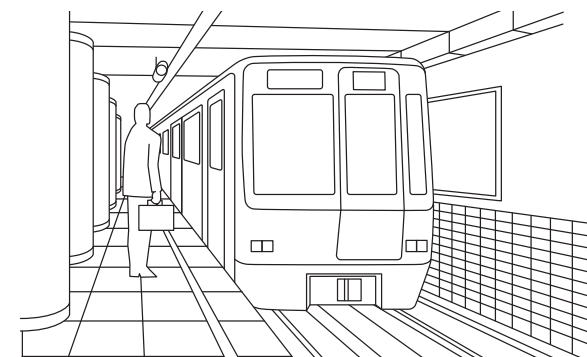


ตัวอย่าง:

- ระหว่างอาคารสูง
- ใกล้ๆ บริเวณที่เป็นป่า
- สถานี/สนามบิน
- ภายในอาคารที่มีหน้าต่าง
- * กระจกหน้าต่างบางประเภทอาจทำให้ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ โปรดดู "X ไม่สามารถรับสัญญาณ"

✕ ไม่สามารถรับสัญญาณ

- มองไม่เห็นท้องฟ้าหรือมองเห็นเป็นบางส่วนเท่านั้น
- มีสิ่งที่เป็นอุปสรรคต่อการรับสัญญาณ



ตัวอย่าง:

- ภายในอาคารที่ไม่มีหน้าต่าง
- ใต้ดิน
- ระหว่างการเข้าอุโมงค์
- ผ่านกระจกชนิดพิเศษที่มีคุณลักษณะป้องกันการปล่อยความร้อน เป็นต้น
- ใกล้กับเครื่องมือที่สร้างเสียงหรือดำเนินการสื่อสารแบบไร้สาย

เมื่อภูมิภาคหรือไทม์โซนที่ใช้ นาฬิกา มีการเปลี่ยนแปลง (การปรับเปลี่ยนไทม์โซน)

□ การปรับเปลี่ยนไทม์โซน



ไทม์โซนที่ท่านอยู่จะได้รับการแปลงเป็นเวลาท้องถิ่นให้ปรับนาฬิกาเป็นเวลาปัจจุบันที่เที่ยงตรงด้วยการทำงานเพียงปุ่มเดียว*ได้ทุกที่ทั่วโลก

* DST (Daylight Saving Time) สามารถตั้งด้วยตัวเองได้

→ วิธีปรับเปลี่ยนไทม์โซน หน้า 17

- * การรับสัญญาณจะสำเร็จหรือไม่ ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมในการรับสัญญาณ
→ สถานที่ที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ง่าย/สถานที่ที่ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS หน้า 15
- * ไม่สามารถตั้ง DST (Daylight Saving Time) อัตโนมัติแม้ว่าจะรับสัญญาณสำเร็จก็ตาม
โปรดตั้ง DST ด้วยตัวเอง
→ ตั้ง DST (Daylight Saving Time) หน้า 18
- * การรับสัญญาณ GPS ใช้พลังงานมาก
โปรดอย่าลืมชาร์จนาฬิกาเป็นประจำโดยเปิดให้นาฬิกาสัมผัสกับแสงเพื่อให้เข็มจับเวลาชี้ไปที่ "ตำแหน่งระดับ (ปานกลาง)" หรือ "F (เต็ม)"
→ วิธีชาร์จนาฬิกา หน้า 13
หากสถานะการชาร์จแสดงเป็น "E (ต่ำ)" การรับสัญญาณจะไม่เริ่มขึ้นแม้มีการใช้การรับสัญญาณ GPS
→ ตรวจสอบสถานะการชาร์จ หน้า 12
- * เมื่อนาฬิกาจับเวลาเดินอยู่ จะไม่มีการเปิดใช้งานฟังก์ชันการรับสัญญาณ

ข้อควรระวังเกี่ยวกับการปรับเปลี่ยนไทม์โซน

หากปรับเปลี่ยนไทม์โซนใกล้กับแนวแบ่งเขตไทม์โซน อาจมีการแสดงเวลาของไทม์โซนใกล้เคียง

ในบางพื้นที่ แนวแบ่งเขตที่นาฬิกาพบอาจไม่สัมพันธ์กับเครื่องหมายไทม์โซนตามจริงบนพื้นดินทุกประการ

ซึ่งไม่นับว่าเป็นการทำงานผิดปกติ

ในกรณีนี้ ให้ตั้งไทม์โซนในโหมดการตั้งค่าไทม์โซนด้วยตัวเอง

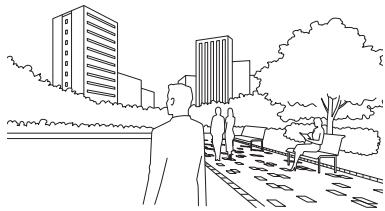
→ วิธีตั้งไทม์โซนด้วยตัวเอง หน้า 21

เมื่อมีการปรับเปลี่ยนไทม์โซนขณะเดินทางภาคพื้นดิน โปรดหลีกเลี่ยงแนวแบ่งเขตของไทม์โซน และดำเนินการปรับเปลี่ยนไทม์โซนในเมืองตัวแทนของไทม์โซนเมื่อสามารถทำได้ นอกจากนี้ เมื่อใช้งานนาฬิกาใกล้กับแนวแบ่งเขตของไทม์โซน โปรดตรวจสอบการตั้งค่าไทม์โซนและตั้งไทม์โซนด้วยตัวเองตามความจำเป็น

วิธีปรับเปลี่ยนนาฬิกา

1 ไปที่สถานที่ที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ง่าย

ย้ายออกไปที่กลางแจ้งใต้
ท้องฟ้าโปร่งที่ไม่มีสิ่งบดบัง
ทัศนวิสัย

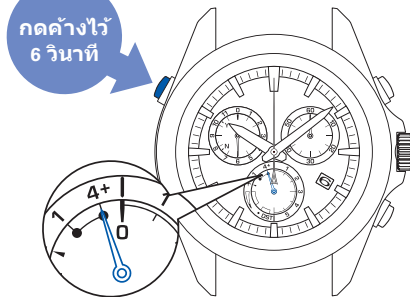


→ สถานที่ที่สามารถรับสัญญาณ
GPS ได้ง่าย/สถานที่ที่ไม่
สามารถรับสัญญาณ GPS
หน้า 15

2 กดปุ่ม B ค้างไว้ (6 วินาที) จากนั้นปล่อย เมื่อเข็มวินาทีเดินมาถึงตำแหน่ง 30 วินาที

* โปรดกดปุ่ม B ค้างไว้แม้ว่าเข็มวินาทีจะเดินไปที่
ตำแหน่ง 0 หลังจากกดปุ่มแล้ว 3 วินาที

เมื่อเข็มวินาทีเดินมาถึงตำแหน่ง
30 วินาที การรับสัญญาณจะเริ่มต้นขึ้น
เข็มจับเวลาจะชี้ไปที่ "4+"



* การรับสัญญาณจะไม่เริ่มต้นขึ้นขณะที่เข็มจับเวลาชี้ไปที่
"E" หรือ ✕ แม้มีการใช้การรับสัญญาณ

เมื่อเข็มจับเวลาชี้ไปที่ "E" ให้ขาร์จนาฬิกาโดยเปิดให้
สัมผัสกับแสง

→ วิธีขาร์จนาฬิกา หน้า 13

ตรวจสอบว่านาฬิกาสามารถ/ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS

→ ตรวจสอบสถานะการชาร์จ หน้า 12

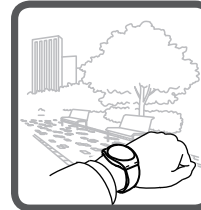
เมื่อเข็มชี้ไปที่ ✕ ให้รีเซ็ตนาฬิกาโดยกดปุ่ม (✕).

→ วิธีรีเซ็ตนาฬิกาโดยกดปุ่ม (✕) หน้า 20

* เมื่อนาฬิกาจับเวลาทำงานอยู่ จะไม่มีการเปิดใช้งาน
ฟังก์ชันการรับสัญญาณ

3 หันหน้าปัดนาฬิกาขึ้นแล้วรอ

* โปรดทราบว่านาฬิกาอาจรับสัญญาณ GPS ได้ยากเมื่อท่าน
กำลังเคลื่อนไหว



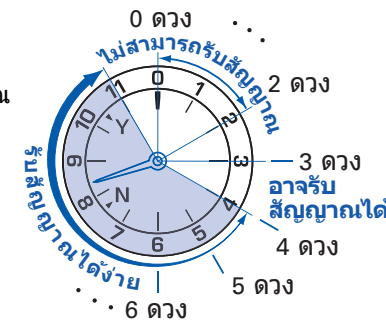
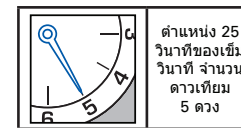
การรับสัญญาณใช้เวลา
สูงสุด 2 นาที

* ขึ้นอยู่กับสถานะในการรับ
สัญญาณ

< การแสดงผลระหว่างการรับสัญญาณ
(= สถานะการรับสัญญาณดาวเทียม) >

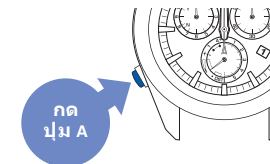
เข็มวินาทีระบุถึงความสามารถในการรับสัญญาณ
(= จำนวนดาวเทียม GPS ที่นาฬิกาได้รับสัญญาณ GPS)

* เมื่อมีจำนวนดาวเทียม
ที่ได้รับสัญญาณมาก
นาฬิกาจะได้รับสัญญาณ
GPS ง่ายขึ้น



* ไม่สามารถรับสัญญาณได้แม้
เข็มจะชี้ไปที่ดาวเทียม
4 ดวงหรือมากกว่า

* หากต้องการยกเลิกการรับ
สัญญาณ ให้กดปุ่ม A



4 เมื่อเข็มวินาทีชี้ไปที่ "Y" หรือ "N" หมายความว่า การรับสัญญาณเสร็จ สมบูรณ์แล้ว

ผลการรับสัญญาณจะแสดงเป็นเวลา 5 วินาที
จากนั้นเข็มชั่วโมงและเข็มนาฬิกาจะเดิน และเวลา
กับวันที่จะได้รับการปรับเปลี่ยน (นาฬิกาจะได้รับการ
ปรับเปลี่ยนเป็นนาฬิกาในท้องถิ่นด้วย)

การแสดงผลการรับสัญญาณ	Y: สำเร็จ (ตำแหน่ง 52 วินาที)	N: ไม่สำเร็จ (ตำแหน่ง 38 วินาที)
การแสดงผล		
สถานะ	ใช้นาฬิกาตาม ที่เป็นอยู่	→ เมื่อผลการรับ สัญญาณแสดง เป็น "N" หน้า 15

ตรวจสอบว่าการรับสัญญาณสำเร็จหลังจากที่
นาฬิกาถูกกลับไปโหมดการแสดงผลเวลา

→ ตรวจสอบว่าการรับสัญญาณสำเร็จ หน้า 27

→ ตรวจสอบการตั้งค่านาฬิกา หน้า 16

* ระหว่างการเลื่อนวันที่ ปุ่มและเม็ดยกจะ
ใช้งานไม่ได้

* ตั้ง DST (Daylight Saving Time) ด้วยตัวเอง
→ ตั้ง DST (Daylight Saving Time) หน้า 18

ตั้ง DST (Daylight Saving Time)

เปิด DST (Daylight Saving Time)

DST (Daylight Saving Time) สามารถตั้งได้ด้วยตัวเอง

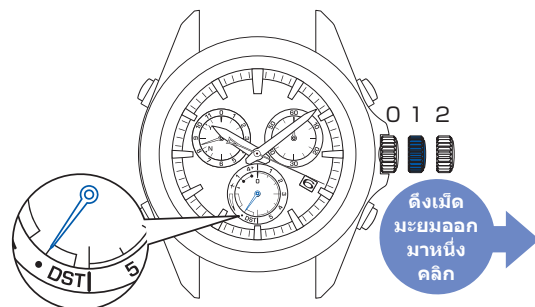
- * DST (Daylight Saving Time) จะไม่เปลี่ยนแปลงโดยอัตโนมัติ
- * การเปิด/ปิด DST จะไม่เปลี่ยนแปลงโดยอัตโนมัติ แม้มีการใช้การตั้งค่าการปรับเปลี่ยนนาฬิกาโซน/การปรับเปลี่ยนนาฬิกาโซนด้วยตัวเอง
- เมื่อเดินทางไปยังภูมิภาคที่ไม่มีการใช้ DST (Daylight Saving Time) จากภูมิภาคที่ใช้ DST ให้ปิดการตั้งค่า DST

1 ดึงเม็ดยกมออกมาหนึ่งคลิก

เข็มจับเวลาจะเดินเพื่อระบุการตั้งค่า Daylight Saving Time (DST) ปัจจุบัน

เข็ม 1/5 วินาทีของนาฬิกาจับเวลาจะเดินเพื่อแสดงนาฬิกาโซนปัจจุบัน

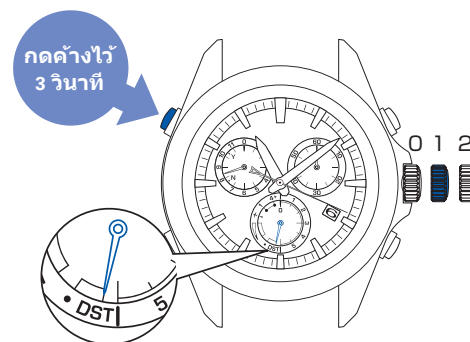
< เมื่อการตั้งค่า Daylight Saving Time (DST) ปิดอยู่ >



- * หากมีการใช้นาฬิกาจับเวลาอยู่ นาฬิกาจับเวลาจะได้รับการรีเซ็ต

2 กดปุ่ม C ค้างไว้ (3 วินาที) ภายใน 5 วินาทีหลังการดำเนินการ ①

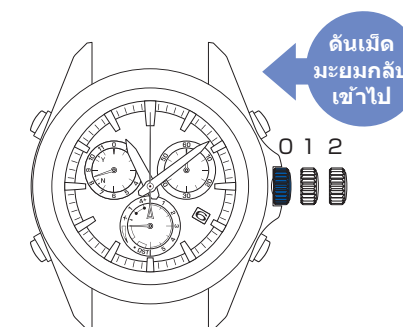
เข็มจับเวลาจะเดินไปที่ "DST (เปิด)" และเข็มชั่วโมงกับเข็มนาฬิกาจะเร็วขึ้นหนึ่งชั่วโมง



- * ในนาฬิกาโซนเกาะลอร์ดฮาวในออสเตรเลีย เวลาจะเร็วกว่า 30 นาทีขณะที่ใช้ DST (Daylight Saving Time) นาฬิกาเรือนนี้ตอบสนองกับ DST ในนาฬิกาโซนเกาะลอร์ดฮาว

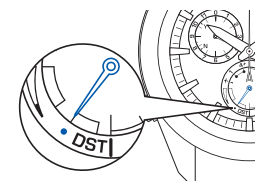
3 ดันเม็ดยกมกลับเข้าไป

เข็มจับเวลาจะกลับไปแสดงสถานะการชาร์จ
เข็ม 1/5 วินาทีของนาฬิกาจับเวลาจะกลับไปตำแหน่ง 12 นาฬิกา



ปิด DST (เวลาออมแสง)

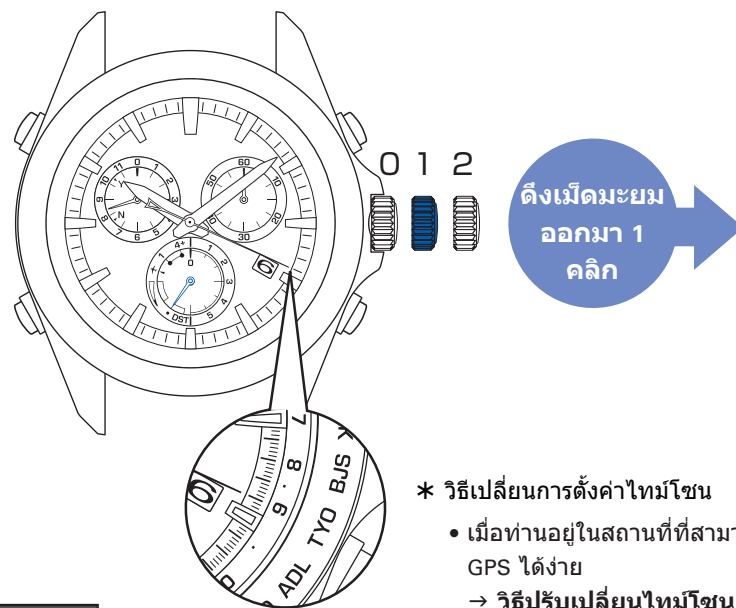
ดำเนินการตาม ① ถึง ③ ในสถานะที่การตั้งค่า DST (เวลาออมแสง) เปิดอยู่
ในการดำเนินการ ② ให้ปรับเข็มจับเวลาไปที่ตำแหน่ง "OFF" (ปิด) ตามรูปทางด้านขวา
เข็มชั่วโมงและเข็มนาฬิกาจะย้อนกลับหนึ่งชั่วโมง



■ ตรวจสอบการตั้งค่าใหม่โซนและ DST (Daylight Saving Time)

1 ดึงเม็ดยกออกมาหนึ่งคลิก

เข็ม 1/5 วินาทีของนาฬิกาจับเวลาจะเดินเพื่อแสดงโซนที่ตั้งไว้ในปัจจุบัน
เข็มจับเวลาจะระบุการตั้งค่า DST (Daylight Saving Time)



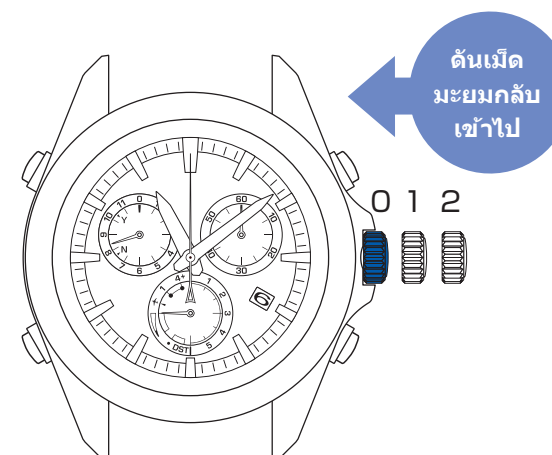
< การแสดงผลเข็มจับเวลา >
แสดงการตั้งค่าเปิด/ปิดของ
Daylight Saving Time (DST)

DST	· (ปิด)	DST (เปิด)
การ แสดง ผล		

- * วิธีเปลี่ยนการตั้งค่าใหม่โซน
 - เมื่อท่านอยู่ในสถานที่ที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ง่าย
→ วิธีปรับเปลี่ยนใหม่โซน [หน้า 17](#)
 - เมื่อท่านอยู่ในสถานที่ที่ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS
→ วิธีตั้งใหม่โซนด้วยตัวเอง [หน้า 21](#)
- * โปรดดูความสัมพันธ์ของตำแหน่งเข็ม 1/5 วินาทีของนาฬิกาจับเวลาและโซนที่ "การแสดงผลใหม่โซนและรายชื่อใหม่โซนทั่วโลก [หน้า 11](#)".

2 ดันเม็ดยกกลับเข้าไป

เข็ม 1/5 วินาทีของนาฬิกาจับเวลาจะกลับไปตำแหน่ง 0 วินาที เข็มจับเวลาจะกลับไปแสดงสถานะการชาร์จ



ขณะขึ้นเครื่องบิน (โหมดบนเครื่องบิน (✕))

❑ โหมดบนเครื่องบิน (✕)

ตั้งเป็นโหมดบนเครื่องบิน (✕) เวลาที่การรับสัญญาณอาจส่งอิทธิพลต่อการทำงานของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ บนเครื่องบิน เป็นต้น

ในโหมดบนเครื่องบิน (✕) การรับสัญญาณ GPS (การปรับเปลี่ยนโหมดโซน การปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเอง และการปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติ) จะไม่ทำงาน

< โหมดบนเครื่องบิน (✕) >
เข็มจับเวลาจะชี้ไปที่ ✕.



* เมื่อรีเซ็ตโหมดบนเครื่องบิน (✕) เข็มจับเวลาจะระบุสถานะการชาร์จ

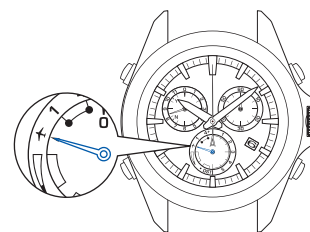
❑ ตั้งเป็นโหมดบนเครื่องบิน (✕).

1 กดปุ่ม A ค้างไว้ (3 วินาที)

เข็มจับเวลาจะระบุสถานะการชาร์จ



เข็มจับเวลาจะชี้ไปที่นั่น



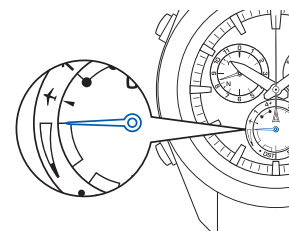
เมื่อตั้งโหมดบนเครื่องบิน (✕) เข็มจับเวลาจะไม่ระบุสถานะการชาร์จ

→ หากต้องการตั้งนาฬิกาเป็นเวลาท้องถิ่นของจุดหมายปลายทางบนเครื่องบิน เป็นต้น (การตั้งค่าโหมดโซนด้วยตัวเอง) หน้า 21

❑ รีเซ็ตโหมดบนเครื่องบิน (✕).

ดำเนินการ ①.

เมื่อเข็มจับเวลาชี้ไปที่ "สถานะการชาร์จ" ในภาพทางด้านขวาจะสามารถรีเซ็ตโหมดบนเครื่องบิน (✕)



* การแสดงผลเมื่อสถานะการชาร์จเป็น "full" (เต็ม)

หากต้องการตั้งนาฬิกาเป็นเวลาท้องถิ่นของจุดหมายปลายทางบนเครื่องบิน เป็นต้น (การตั้งค่าใหม่โซนด้วยตัวเอง)

การตั้งค่าใหม่โซนด้วยตัวเอง

สามารถตั้งใหม่โซนด้วยตัวเองได้ในสถานที่ที่ไม่สามารถปรับเปลี่ยนใหม่โซน

→ สถานที่ที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ง่าย/สถานที่ที่ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS หน้า 15

ตั้งใหม่โซนโดยอ้างอิงข้อมูลจาก “การแสดงผลใหม่โซนและรายชื่อใหม่โซนทั่วโลก หน้า 11”
เพื่อตั้งนาฬิกาเป็นเวลาและวันที่ในท้องถิ่น

* โปรดดูวิธีตั้ง Daylight Saving Time (DST) ที่
“ตั้ง Daylight Saving Time (DST) หน้า 18”

วิธีตั้งใหม่โซนด้วยตัวเอง

1 ดึงเม็ดมะยมออกมาหนึ่งคลิก

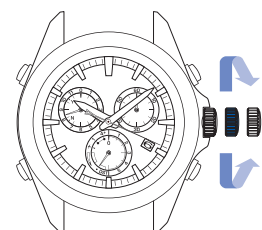
เข็ม 1/5 วินาทีของนาฬิกาจับเวลาจะเดินเพื่อแสดงใหม่โซนที่ตั้งไว้ในปัจจุบัน



2 หมุนเม็ดมะยมและตั้งเข็ม 1/5 วินาทีของนาฬิกาจับเวลาเป็นใหม่โซนของจุดหมายปลายทาง

เมื่อหมุนเม็ดมะยม เข็ม 1/5 วินาทีของนาฬิกาจับเวลาจะเดินไปยังโซนถัดไป

* โปรดดูความสัมพันธ์ของตำแหน่งเข็ม 1/5 วินาทีของนาฬิกาจับเวลาและใหม่โซนที่ “การแสดงผลใหม่โซนและรายชื่อใหม่โซนทั่วโลก หน้า 11”



หมุนเม็ดมะยมตามเข็มนาฬิกาเพื่อตั้งเวลาให้เร็วขึ้น 1 ใหม่โซน

หมุนเม็ดมะยมทวนเข็มนาฬิกาเพื่อตั้งเวลาให้ช้าลง 1 ใหม่โซน

< การแสดงผลเข็มจับเวลา >
แสดงการตั้งค่าเปิด/ปิดของ DST (Daylight Saving Time)

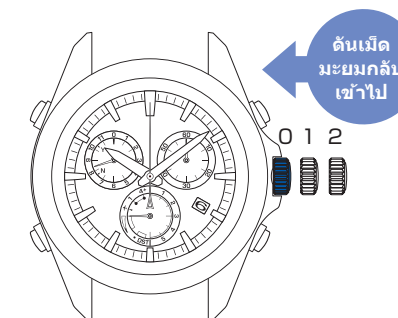
DST	ปิด	เปิด
การแสดงผล		
ตำแหน่งเข็มนาฬิกา	•	DST

* หาก DST (Daylight Saving Time) ไม่ถูกต้อง ให้เปลี่ยนการตั้งค่าเปิด/ปิดโดยอ้างอิงจาก “ตั้ง DST (Daylight Saving Time) หน้า 18” หลังการดำเนินการ ②.

3 ดันเม็ดมะยมกลับเข้าไป

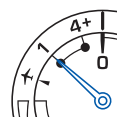
เข็ม 1/5 วินาทีของนาฬิกาจับเวลาจะกลับไปตำแหน่ง 0 วินาที เข็มจับเวลาจะกลับไปแสดงสถานะการชาร์จ

* ระหว่างการเลื่อนวันที่ ปุ่มและเม็ดมะยมจะใช้งานไม่ได้



หากต้องการตั้งเฉพาะเวลา (การปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเอง)

การปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเอง



สามารถตั้งนาฬิกาเป็นเวลาปัจจุบันที่แม่นยำของ**โซน**ที่ตั้งไว้ในปัจจุบัน
(โซนไม่เปลี่ยนแปลง)

→ วิธีปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเอง [หน้า 23](#)

→ ตรวจสอบการตั้งค่าโซน [หน้า 19](#)

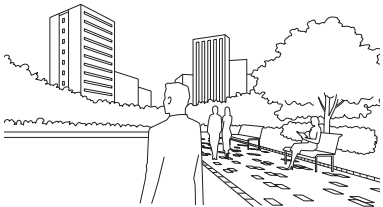
- * ในการปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเองจะมีการแสดงเวลาที่แม่นยำของโซนที่ตั้งไว้ในปัจจุบัน
เมื่อภูมิภาคหรือโซนที่ใช้ในนาฬิกามีการเปลี่ยนแปลง ให้ปรับเปลี่ยนโซน → [วิธีเปลี่ยนโซน หน้า 17](#)
(หากปรับเปลี่ยนโซนแล้ว การตั้งค่าโซน เวลาและวันที่จะมีการปรับเปลี่ยนด้วย จึงไม่จำเป็นต้องปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเองในทันทีที่ปรับเปลี่ยนโซนเสร็จ)
- * DST (Daylight Saving Time) จะไม่ตั้งโดยอัตโนมัติ โปรด ดำเนินการตั้งค่าด้วยตัวเอง → [ตั้ง DST \(Daylight Saving Time\) หน้า 18](#)
- * การรับสัญญาณจะสำเร็จหรือไม่ ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมในการรับสัญญาณ → [สถานที่ที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ง่าย/สถานที่ที่ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS หน้า 15](#)
- * เมื่อการรับสัญญาณสำเร็จโดยการปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเองแล้ว สามารถดำเนินการปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติ โปรดดูรายละเอียดที่ “การปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติ” [หน้า 24](#)
- * การรับสัญญาณ GPS ใช้พลังงานมาก
โปรดอย่าลืมชาร์จนาฬิกาเป็นประจำโดยเปิดให้นาฬิกาสัมผัสกับแสงเพื่อให้เข็มจับเวลาขึ้นไป “ตำแหน่งระดับ (ปานกลาง)” หรือ “F (เต็ม)”
→ [วิธีชาร์จนาฬิกา หน้า 13](#)
(เมื่อสถานะการชาร์จกลายเป็น “E (ต่ำ)” การรับสัญญาณจะไม่เริ่มขึ้นแม้มีการใช้การรับสัญญาณ GPS)
→ [ตรวจสอบสถานะการชาร์จ หน้า 12](#)
- * เมื่อนาฬิกาจับเวลาเดินอยู่ จะไม่มีการเปิดใช้งานฟังก์ชันการรับสัญญาณ

มีต่อในหน้าถัดไป

วิธีปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเอง

1 ไปที่สถานที่ที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ง่าย

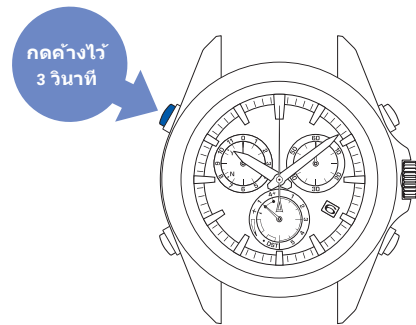
ย้ายออกไปที่กลางแจ้งได้
ท้องฟ้าโปร่งที่ไม่มีสิ่งบดบัง
ทัศนวิสัย



→ สถานที่ที่สามารถรับสัญญาณ
GPS ได้ง่าย/สถานที่ที่ไม่
สามารถรับสัญญาณ GPS
หน้า 13

2 กดปุ่ม B ค้างไว้ (3 วินาที) จากนั้นปล่อยเมื่อ เข็มวินาทีเดินมาถึงตำแหน่ง 30 วินาที

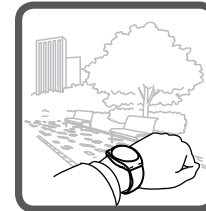
เมื่อเข็มวินาทีเดินมาถึงตำแหน่ง 30 วินาที การรับ
สัญญาณจะเริ่มขึ้น เข็มจับเวลาจะชี้ไปที่ "1"



- * การรับสัญญาณจะไม่เริ่มต้นขึ้นขณะที่เข็มจับเวลาชี้ไปที่
"E" หรือ แม้มีการใช้การรับสัญญาณ
เมื่อเข็มจับเวลาชี้ไปที่ "E" ให้ขาร์จนาฬิกาโดยเปิดให้
สัมผัสกับแสง
→ วิธีขาร์จนาฬิกา หน้า 13
- * ตรวจสอบสถานะการขาร์จ หน้า 12
- เมื่อเข็มชี้ไปที่ , ให้รีเซ็ตโหมดบนเครื่องบิน ().
- วิธีรีเซ็ตโหมดบนเครื่องบิน () หน้า 20

- * หากนาฬิกาจับเวลาเดิน การรับสัญญาณจะไม่เริ่มขึ้นแม้มีการ
ใช้การรับสัญญาณ GPS

3 หันหน้าปัดนาฬิกาขึ้นแล้วรอ



การรับสัญญาณใช้
เวลาถึงหนึ่งนาที

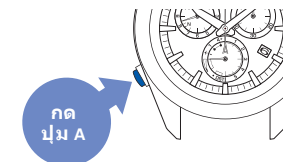
- * เวลาในการรับสัญญาณจะ
ขึ้นอยู่กับสถานะในการรับ
สัญญาณ

< การแสดงผลระหว่างการรับสัญญาณ
(= สถานะการรับสัญญาณดาวเทียม) >
เข็มวินาทีระบุถึงความสะดวกในการรับสัญญาณ (= จำนวน
ดาวเทียม GPS ที่นาฬิกาได้รับสัญญาณ GPS)

- * หากต้องการเฉพาะข้อมูลเวลา จำนวนดาวเทียมที่
จำเป็นสำหรับการรับสัญญาณคือหนึ่งดวง

จำนวนของ ดาวเทียมที่ได้ รับสัญญาณ	1	0
การแสดงผล		
สถานะ	รับสัญญาณได้ ง่าย	ไม่สามารถรับ สัญญาณ

- * หากต้องการยกเลิก
การรับสัญญาณ
ให้กดปุ่ม A



4 เมื่อเข็มวินาทีชี้ไปที่ "Y" หรือ "N" หมายความว่า การรับสัญญาณ เสร็จสมบูรณ์แล้ว

ผลการรับสัญญาณจะแสดงเป็นเวลา 5 วินาที
จากนั้นเข็มชั่วโมงและเข็มนาฬิกาจะเดิน
และเวลากับวันที่จะได้รับการปรับเปลี่ยน

การแสดงผลการรับ สัญญาณ	Y: สำเร็จ (ตำแหน่ง 52 วินาที)	N: ไม่สำเร็จ (ตำแหน่ง 38 วินาที)
การแสดงผล		
สถานะ	ใช้นาฬิกาตามที่ เป็นอยู่	→ เมื่อผลการรับ สัญญาณแสดง เป็น "N" หน้า 15

ตรวจสอบว่าการรับสัญญาณสำเร็จหลังจากที่
นาฬิกาพลิกกลับไปโหมดการแสดงผลเวลา
→ ตรวจสอบว่าการรับสัญญาณสำเร็จ หน้า 27

เมื่อเวลาไม่ถูกต้องแม้ "Y" จะปรากฏขึ้น
ใหม่ โหมดอาจไม่สอดคล้องกับภูมิภาคที่ท่านอยู่
ตรวจสอบการตั้งค่าโซน
→ ตรวจสอบการตั้งค่าโซนและ DST
(Daylight Saving Time) หน้า 19

- * ระหว่างการเลื่อนวันที่ ปุ่มและเม็ดยกจะ
ใช้งานไม่ได้
- * ตั้ง Daylight Saving Time ด้วยตัวเอง (DST)
→ ตั้ง Daylight Saving Time (DST) หน้า 18

การปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติ

นาฬิกาเรือนนี้สามารถตั้งเวลาปัจจุบันได้อย่างแม่นยำผ่านการรับสัญญาณ GPS อัตโนมัติ โดยเปิดนาฬิกาให้สัมผัสกับแสงจางกลางแจ้งใต้ท้องฟ้าโปร่งเพื่อปรับเปลี่ยนเวลา

นอกจากนี้ เมื่อนาฬิกาถูกซ่อนอยู่ใต้แขนเสื้อ และหน้าปัดไม่สัมผัสกับแสงที่เพียงพอ แม้อยู่กลางแจ้งใต้ท้องฟ้าโปร่ง นาฬิกาจะจัดเก็บข้อมูลเวลาจากการปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเองก่อนหน้านี้ที่ดำเนินการสำเร็จ (หรือการปรับเปลี่ยนไทม์โซน) และเริ่มการปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติพร้อมกัน

- * ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ในสถานที่ที่มีสิ่งบดบังทัศนวิสัย → สถานที่ที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ง่าย/สถานที่ที่ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS หน้า 15
- * หากมีการชาร์จพลังงานเพียงพอ การรับสัญญาณอัตโนมัติจะดำเนินการทุกวัน
- * การปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติดำเนินการบ่อยที่สุดวันละหนึ่งครั้ง ดังนั้น แม้ว่าการปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติจะล้มเหลว แต่การปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติครั้งถัดไปจะดำเนินการในวันถัดไปหรือหลังจากนั้น
- * ไทม์โซนจะไม่ได้รับการปรับเปลี่ยนระหว่างการปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติ
เมื่อภูมิภาคที่ใช้นาฬิกามีการเปลี่ยนแปลง โปรดดำเนินการปรับเปลี่ยนไทม์โซน วิธีปรับเปลี่ยนไทม์โซน หน้า 17

< เมื่อเปิดนาฬิกาให้สัมผัสกับแสงที่เพียงพอได้ยาก >

แม้อยู่กลางแจ้งใต้ท้องฟ้าโปร่ง เมื่อนาฬิกาถูกซ่อนอยู่ใต้แขนเสื้อในช่วงฤดูหนาว หรือในพื้นที่ ที่ช่วงระยะเวลากลางวันสั้นหรือเมื่อนาฬิกามีแนวโน้มที่จะไม่สัมผัสกับแสงที่เพียงพอเป็นเวลานานเนื่องจากสภาพอากาศที่ไม่ดี เป็นต้นนาฬิกาเรือนนี้ได้รับการออกแบบให้สามารถรับสัญญาณเวลาอัตโนมัติได้เมื่อการปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเองครั้งล่าสุดสำเร็จ

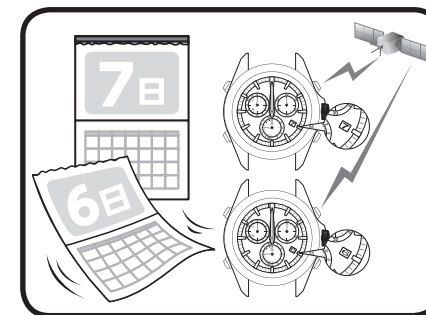
เมื่อนาฬิกาสัมผัสกับสภาพแวดล้อมในการดำเนินการข้างต้น การปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติมีแนวโน้มว่าจะสำเร็จโดยการปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเองให้สำเร็จในช่วงเวลาที่มีการใช้งานนาฬิกาบ่อยในสถานที่ที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ง่ายๆ ใต้ท้องฟ้าโปร่ง

→ วิธีปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเอง หน้า 23

อย่างไรก็ตาม เนื่องจากนาฬิกาจะเริ่มการปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติโดยพิจารณาจากสภาวะต่อไปนี้ นาฬิกาไม่จำเป็นต้องเริ่มการปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติด้วยการสัมผัสกับแสงจ้า

- สถานะการชาร์จ
- สถานะการรับสัญญาณในอดีต

- * เมื่อเข็มจับเวลาชี้ไปที่ "E (ต่ำ)" หรือในโหมดบนเครื่องบิน (✈) การปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติจะไม่ทำงาน
เมื่อเข็มชี้ไปที่ "E" ให้ชาร์จนาฬิกาโดยเปิดให้สัมผัสกับแสง → วิธีชาร์จนาฬิกา หน้า 13
→ ตรวจสอบสถานะการชาร์จ หน้า 12
- * เมื่อพลังงานลดลง ระยะเวลาที่นาฬิกาจะไม่ดำเนินการปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติจะยาวนานขึ้น โปรดอย่าลืมชาร์จนาฬิกาเป็นประจำ
- * หากมีการดำเนินการปรับเปลี่ยนไทม์โซน หรือการปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเองก่อนเริ่มการปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติ จะไม่มีการปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติในวันดังกล่าว
- * เมื่อนาฬิกาจับเวลาเดินอยู่ จะไม่มีการดำเนินการปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติ



■ถาม-ตอบเกี่ยวกับการรับสัญญาณ GPS

ถาม: เมื่อนาฬิกาย้ายเข้าไปยังใหม่โซนที่ต่างกัน นาฬิกาจะแสดงเวลาในท้องถิ่นโดยอัตโนมัติหรือไม่

ตอบ: นาฬิกาจะไม่แสดงเวลาในท้องถิ่นโดยอัตโนมัติเพียงเพราะการเคลื่อนย้าย หากท่านอยู่ในสถานที่ที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ง่าย ให้ปรับเปลี่ยนนาฬิกาใหม่ โซน นาฬิกาแสดงเวลาในท้องถิ่นโดยอัตโนมัติ หากท่านอยู่ในสถานที่ที่ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS ให้ตั้งนาฬิกาใหม่ด้วยตัวเอง

→ **การตั้งค่านาฬิกาด้วยตัวเอง หน้า 21**

สามารถตั้งค่านาฬิกาเป็นนาฬิกาทั้งหมดทั่วโลกได้

ถาม: การรับสัญญาณ GPS จะทำให้ DST (Daylight Saving Time) เปลี่ยนแปลงโดยอัตโนมัติหรือไม่

ตอบ: ตั้ง DST (Daylight Saving Time)

→ **ตั้ง Daylight Saving Time (DST) หน้า 18**

(สัญญาณ GPS จากดาวเทียม GPS ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับเวลาออมแสง DST (Daylight Saving Time))

บางประเทศและภูมิภาคไม่ใช้ DST (Daylight Saving Time) แม้จะอยู่ในนาฬิกาเดียวกัน

→ **DST (Daylight Saving Time) หน้า 11**

ถาม: จำเป็นต้องดำเนินการพิเศษในปีที่มีการเพิ่มอธิกวินาทีหรือไม่

ตอบ: ไม่จำเป็นต้องดำเนินการใดเป็นพิเศษ

เนื่องจากนาฬิกาได้รับข้อมูลอธิกวินาทีในเวลาเดียวกับการรับสัญญาณ GPS ในวันที่หรือหลังจากวันที่ 1 มิถุนายน และ 1 ธันวาคม อธิกวินาทีจะเพิ่มขึ้นโดยอัตโนมัติจากการรับสัญญาณ GPS เป็นระยะๆ โปรดดูรายละเอียดที่ "อธิกวินาที (ฟังก์ชันการรับอธิกวินาทีอัตโนมัติ)"

→ **หน้า 26"**

อธิกวันาที่เป็นการชดเชยค่าคลาดเคลื่อนจากเวลาสากล (UT) ที่ได้รับการกำหนดในเชิงดาราศาสตร์ และ "เวลาอะตอมมิกสากล (TAI) อาจมีการเพิ่ม (หรือลด) "1 วินาที" ปีละหนึ่งครั้งหรือทุกๆ 2-3 ปี

**อธิกริวนาที่จะเพิ่มขึ้นโดยอัตโนมัติโดยการรับ “ข้อมูลอธิกริวนา”
จากสัญญาณ GPS เมื่อมีการเพิ่มอธิกริวนาที่ (ลบ)**

เมื่อดำเนินการรับสัญญาณ GPS ในวันที่หรือหลังจากวันที่ 1 ธันวาคม และ 1 มิถุนายน เพิ่มจับเวลาจะแสดงตามที่ปรากฏทางด้านขวา

เมื่อการรับข้อมูลอิทธิฤทธิ์ที่เสร็จสมบูรณ์ เข็มจับเวลาจะ
กลับไปแสดงสถานะการชาร์จ ใช้ไฟฟ้าตามที่ป็นอยู่

* จะมีการดำเนินการรับซ่อมลอจิกวินาที่ทกฯ ครึ่งปี โดยไม่คำนึงถึงการเพิ่มลอจิกวินาที่

การรับข้อมูลอิทธิวินาทีใช้เวลาถึง 18 นาที



- เมื่อได้รับสัญญาณ GPS ภายใต้สภาวะดังต่อไปนี้ การรับข้อมูลลอจิกวินาทีจะเริ่มต้นขึ้นเช่นกัน
- ได้รับสัญญาณ GPS หลังจากการรีเซ็ตระบบ
 - ไม่ได้รับสัญญาณ GPS มาเป็นเวลานาน
 - การรับข้อมูลลอจิกวินาทีล้มเหลว
- (จะมีการดำเนินการรับข้อมูลลอจิกวินาทีอีกครั้งระหว่างการรับสัญญาณ GPS ครั้งถัดไป และจะมีการดำเนินการซ้ำจนกว่าการรับข้อมูลลอจิกวินาทีจะสำเร็จ)

ตรวจสอบว่ารับสัญญาณได้สำเร็จ (การแสดงผลการรับสัญญาณ)

ประเภทของการรับสัญญาณและผลการรับสัญญาณ (สำเร็จหรือไม่สำเร็จ) ของการรับสัญญาณ GPS ล่าสุดจะแสดงขึ้นเป็นเวลา 5 วินาที

1 กดปุ่ม B หนึ่งครั้งแล้วปล่อย

เข็มวินาทีและเข็มจับเวลาจะแสดงผลการรับสัญญาณ

กดแล้วปล่อย

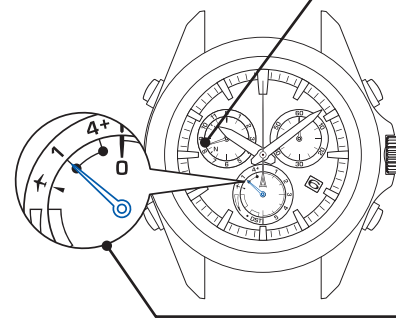
* เมื่อกดปุ่ม B ดังไวนาฬิกาจะเข้าสู่การทำงานการปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเอง



2 ตรวจสอบว่ารับสัญญาณได้สำเร็จ (ภายใน 5 วินาที)

เข็มวินาทีจะแสดงผลการรับสัญญาณ (สำเร็จ/ไม่สำเร็จ)

เข็มจับเวลาจะแสดงการรับสัญญาณ GPS ล่าสุดที่ดำเนินการสำหรับการปรับเปลี่ยนเวลาหรือการปรับเปลี่ยนโหมดโซน



ปุ่ม A

* เมื่อผ่านไป 5 วินาที หรือเมื่อกดปุ่ม A นาฬิกาจะกลับไปโหมดการแสดงผลเวลา

เข็มวินาที: ผลการรับสัญญาณ (สำเร็จ/ไม่สำเร็จ)

ผล	สำเร็จ	ไม่สำเร็จ
การแสดงผล		
ตำแหน่ง	Y ตำแหน่ง 52 วินาที	N ตำแหน่ง 38 วินาที

เข็มจับเวลา: วิธีการรับสัญญาณ (การปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเองหรือการปรับเปลี่ยนโหมดโซน)

ประเภท	1 (การปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเอง)	4+ (การปรับเปลี่ยนโหมดโซน)
การแสดงผล		

เมื่อผลการรับสัญญาณเป็น Y

• รับสัญญาณได้สำเร็จ ใช้นาฬิกาตามที่ใช้อยู่

เมื่อผลการรับสัญญาณเป็น N

• ย้ายออกไปในที่กลางแจ้งที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ง่าย หากจำเป็นต้องรับสัญญาณ GPS

→ สถานที่ที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ง่าย/สถานที่ที่ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS หน้า 15

* เมื่อผ่านไปประมาณห้าวันหลังจากที่รับสัญญาณได้สำเร็จ การแสดงผลการรับสัญญาณจะกลายเป็น "N"

* แม้ในสถานะที่ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS นาฬิกาจะทำงานด้วยการแม่นยำแบบควอตซ์ (ที่อัตราดัด/เพิ่ม ±15 วินาทีต่อเดือน)

เมื่อการรับสัญญาณล้มเหลวไม่ว่าด้วยวิธีใด ให้ตั้งเวลาและวันที่ด้วยตัวเอง

→ วิธีตั้งเวลาด้วยตัวเอง หน้า 43

ตรวจสอบว่ารับข้อมูลอวกาศที่สำเร็จ

ผลการรับ (สำเร็จหรือไม่สำเร็จ) ของการรับข้อมูลอวกาศที่ปกติจะแสดงขึ้นเป็นเวลา 5 วินาที

1 กดปุ่ม B หนึ่งครั้งแล้วปล่อย

เข็มวินาทีและเข็มจับเวลาจะแสดงผลการรับสัญญาณ

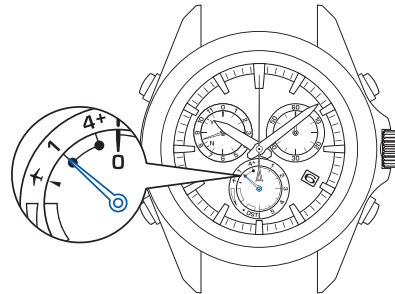
กดหนึ่งครั้งแล้วปล่อย



2 ผลของการรับจะแสดงขึ้น

เข็มวินาทีจะแสดงผลการรับสัญญาณ GPS (การปรับเปลี่ยนเวลาหรือการปรับเปลี่ยนโหมด)

เข็มจับเวลาจะชี้ไปที่ "1" หรือ "4+" ซึ่งจะแสดง "การปรับเปลี่ยนเวลา" หรือ "การปรับเปลี่ยนโหมด"



* เข็มจับเวลาจะชี้ไปที่ "4+" เนื่องจากการปรับเปลี่ยนโหมด

เข็มวินาที: ผลการรับสัญญาณ (สำเร็จ/ไม่สำเร็จ)

ผล	สำเร็จ	ไม่สำเร็จ
การแสดงผล		
ตำแหน่ง	Y ตำแหน่ง 52 วินาที	N ตำแหน่ง 38 วินาที

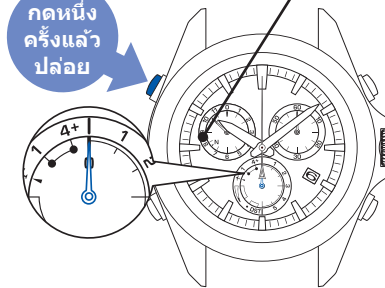
* เมื่อผ่านไป 5 วินาที หรือเมื่อกดปุ่ม A นาฬิกาจะกลับไปโหมดการแสดงผลเวลา.

3 กดปุ่ม B หนึ่งครั้งแล้วปล่อยขณะที่ผลของการรับแสดงขึ้น (เป็นเวลา 5 วินาที) ในขั้นตอนที่ 2

เข็มวินาทีจะแสดงผลการรับข้อมูลอวกาศ (สำเร็จ/ไม่สำเร็จ)

เข็มจับเวลาจะแสดง "0" ของการรับข้อมูลอวกาศ

กดหนึ่งครั้งแล้วปล่อย



* เมื่อผ่านไป 5 วินาที หรือเมื่อกดปุ่ม A นาฬิกาจะกลับไปโหมดการแสดงผลเวลา

เข็มวินาที: ผลการรับสัญญาณ (สำเร็จ/ไม่สำเร็จ)

ผล	สำเร็จ	ไม่สำเร็จ
การแสดงผล		
ตำแหน่ง	Y ตำแหน่ง 52 วินาที	N ตำแหน่ง 38 วินาที

เมื่อผลการรับข้อมูลอวกาศเป็น Y (สำเร็จ)

• การรับข้อมูลอวกาศ (ซึ่งดำเนินการเป็นระยะ) ไม่สำเร็จ
ใช้นาฬิกาตามที่เป็นอยู่

เมื่อผลการรับข้อมูลอวกาศเป็น N (ไม่สำเร็จ)

• การรับข้อมูลอวกาศสำเร็จซึ่งดำเนินการเป็นระยะๆ ยังไม่สำเร็จ
จะมีการดำเนินการรับข้อมูลอวกาศอัตโนมัติพร้อมกับการรับสัญญาณ GPS ครั้งถัดไป (การปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติ/การปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเอง)
ใช้นาฬิกาตามที่เป็นอยู่

* ได้รับข้อมูลอวกาศในวันที่หรือหลังจากวันที่ 1 ธันวาคม และ 1 มิถุนายน

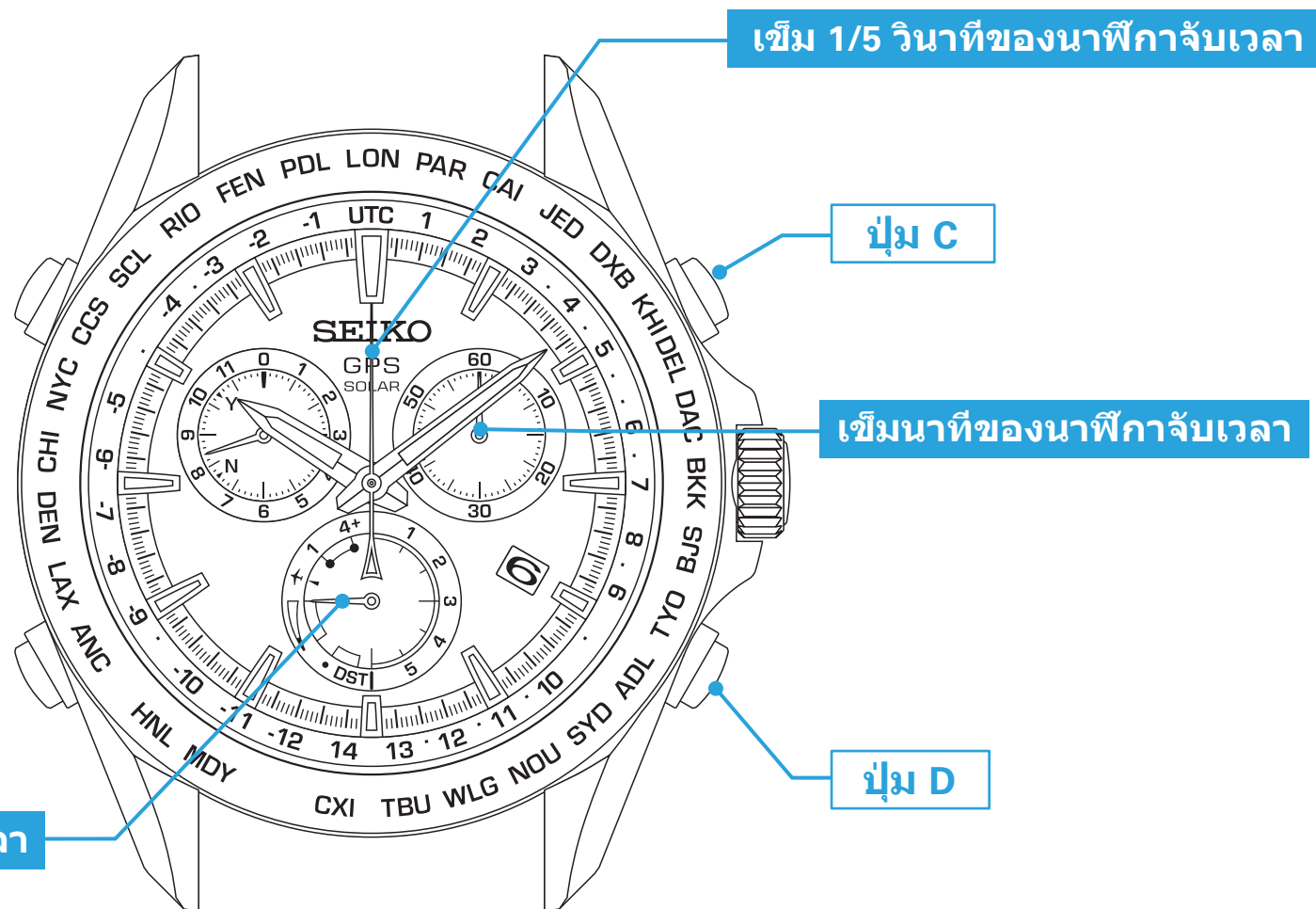
* เวลาจะถูกตั้งจนกว่าจะมีการเพิ่ม (ลบ) ข้อมูลอวกาศวินาที แม้ในขณะที่การรับข้อมูลอวกาศยังไม่สำเร็จ

วิธีใช้นาฬิกาจับเวลา

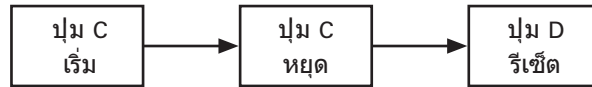
ฟังก์ชันพื้นฐานของนาฬิกาจับเวลา

- สามารถจับหรืออ่านเวลาได้สูงสุด 5 ชั่วโมง 59 นาที 59 วินาที 8 ในการเพิ่มขึ้นทุก 1/5 วินาที
- เวลาที่จับได้จะระบุโดยเข็มสามเข็มของนาฬิกาจับเวลา เมื่อครบ 6 ชั่วโมงเข็มจะหยุดเดินและรีเซ็ต
- เมื่อการจับเวลาถึงช่วง 10 นาที เข็ม 1/5 วินาทีของนาฬิกาจับเวลาจะหยุดที่ตำแหน่ง 0 วินาที เมื่อมีการใช้ปุ่มเพื่อหยุดนาฬิกาจับเวลา หรือจับเวลาจุดเริ่มต้นถึงสิ้นสุด เข็ม 1/5 วินาทีของนาฬิกาจับเวลาจะแสดงวินาทีที่จับได้

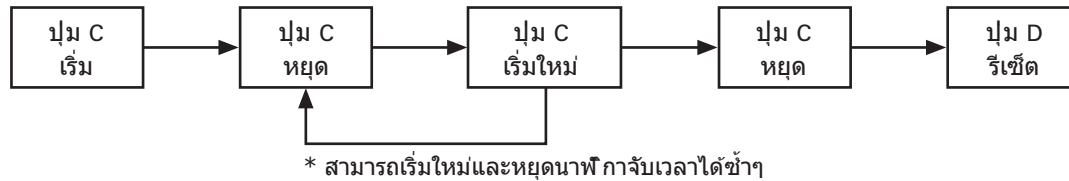
เข็มชั่วโมงของนาฬิกาจับเวลา



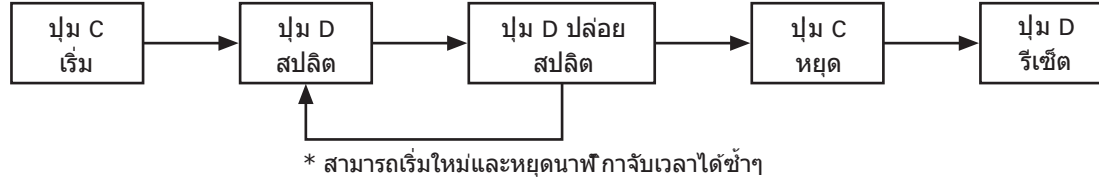
การจับเวลาแบบมาตรฐาน



การจับเวลาแบบหยุด แล้วจับเวลาต่อ

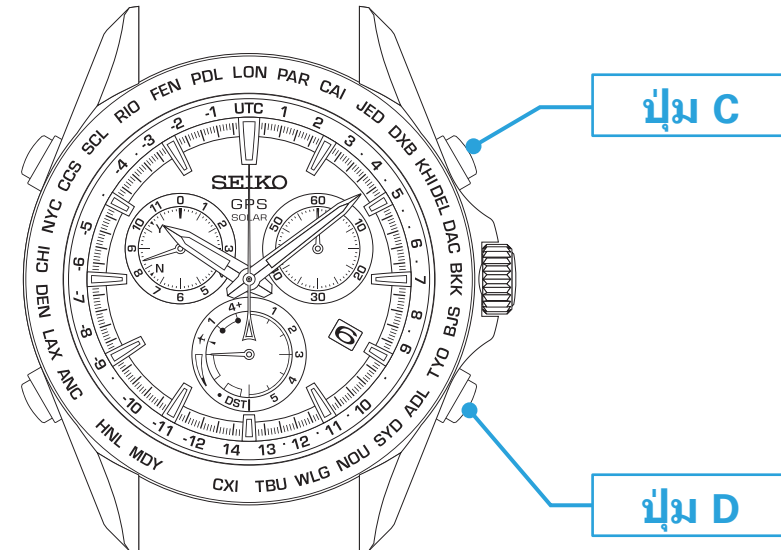
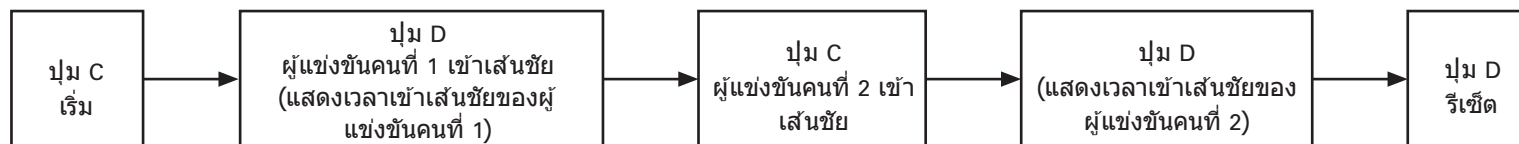


การจับเวลาจุดเริ่มต้นถึงสิ้นสุด



* เมื่อการจับเวลาครบ 6 ชั่วโมงในสถานะการจับเวลาจุดเริ่มต้นถึงสิ้นสุด นาฬิกาจับเวลาจะหยุดโดยอัตโนมัติ การจับเวลาจุดเริ่มต้นถึงสิ้นสุดจะรีเซ็ตและเข็มจะกลับไปตำแหน่ง 0 นาฬิกา 0 นาที 0 วินาที หลังจากนั้น เข็มจับเวลาจะสลับเป็นการแสดงสถานะการชาร์จ

การจับเวลาผู้แข่งขันสองคน



□ วิธีรีเซ็ตนาฬิกาจับเวลา

• เมื่อเข็มของนาฬิกาจับเวลากำลังนับเวลาอยู่:

- ① กดปุ่ม C เพื่อหยุดนาฬิกาจับเวลา
- ② กดปุ่ม D เพื่อรีเซ็ตนาฬิกาจับเวลา

• เมื่อเข็มของนาฬิกาจับเวลาหยุด การทำงานหนึ่งในสามอย่างต่อไปนี้จะเกิดขึ้น ให้รีเซ็ตนาฬิกาจับเวลาด้วยวิธีดังต่อไปนี้:

[นาฬิกาจับเวลาจะหยุดใน “การจับเวลาแบบมาตรฐาน” หรือ “การจับเวลาที่ผ่านไปแบบสะสม”]

- ① กดปุ่ม D เพื่อรีเซ็ตนาฬิกาจับเวลา

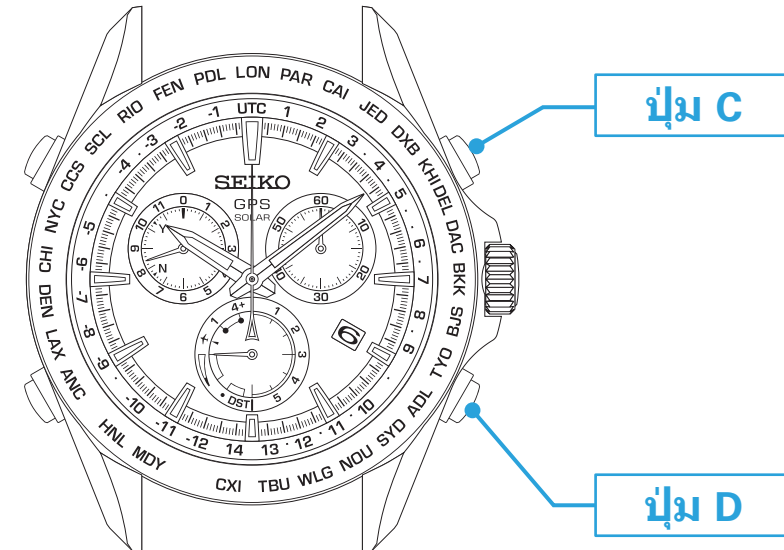
[เมื่อการจับเวลาจุดเริ่มต้นถึงสิ้นสุดและแสดงเป็น “การจับเวลาจุดเริ่มต้นถึงสิ้นสุด” เหมือนเดิม]

- ① กดปุ่ม D เวลาจุดเริ่มต้นถึงสิ้นสุดจะถูกปล่อยและเข็มของนาฬิกาจับเวลาจะเดินอย่างรวดเร็วเพื่อระบุว่ากำลังมีการจับเวลาอยู่
- ② กดปุ่ม C เพื่อหยุดนาฬิกาจับเวลา
- ③ กดปุ่ม D เพื่อรีเซ็ตนาฬิกาจับเวลา

[เวลาของผู้แข่งขันคนที่ 2 ที่จับใน “การจับเวลาผู้แข่งขัน สองคน”]

- ① กดปุ่ม D เข็มของนาฬิกาจับเวลาจะเดินอย่างรวดเร็วแล้วหยุด
- ② กดปุ่ม D เพื่อรีเซ็ตนาฬิกาจับเวลา

* เมื่อรีเซ็ตแล้ว เข็มชั่วโมงของนาฬิกาจับเวลาจะกลับไปแสดงสถานะการชาร์จ



การเดินของเข็มวินาทีขนาดเล็กและสถานะของนาฬิกา (ฟังก์ชันเตือนการสิ้นเปลืองพลังงานล่วงหน้า)

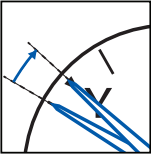
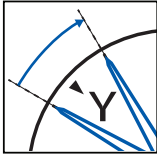
การเดินของเข็มวินาทีขนาดเล็กจะแสดงสถานะของนาฬิกา (ฟังก์ชันการทำงาน)

■ ทำให้เกิดการเดิน ทีละ 2 วินาที/การเดิน ทีละ 5 วินาที

เมื่อพลังงานที่จัดเก็บไว้ในนาฬิกาเหลือน้อย ฟังก์ชันเตือนการสิ้นเปลืองพลังงานล่วงหน้าจะทำงาน

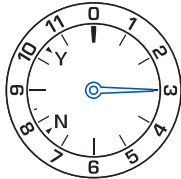
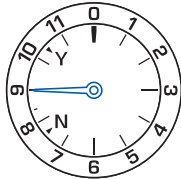
เมื่อพลังงานที่จัดเก็บไว้ในนาฬิกาเหลือน้อย ให้ชาร์จนาฬิกาโดยการเปิดให้สัมผัสกับแสง → วิธีชาร์จนาฬิกา หน้า 13

* เมื่อฟังก์ชันเตือนการสิ้นเปลืองพลังงานล่วงหน้าทำงาน นาฬิกาจะไม่ทำงานแม้มีการใช้งานปุ่มและเม็ดยิ้ม (โปรดระวังไว้ว่าลักษณะดังกล่าวไม่ใช่นาฬิกาเสีย)

	การเดิน ทีละ 2 วินาที	การเดิน ทีละ 5 วินาที
สถานะ	เข็มวินาทีขนาดเล็กจะเดิน ทีละ 2 วินาที 	เข็มวินาทีขนาดเล็กจะเดิน ทีละ 5 วินาที 
ข้อจำกัดของฟังก์ชัน/การแสดงผล	- การรับสัญญาณจะไม่เริ่มต้นขึ้นแม้มีการใช้งานการรับสัญญาณ GPS - การปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติจะไม่ทำงาน - ฟังก์ชันนาฬิกาจับเวลาไม่ทำงาน	- เข็มชั่วโมง เข็มนาที วันที่ และหน้าปัดย่อยจะหยุดเดิน - การรับสัญญาณจะไม่เริ่มต้นขึ้นแม้มีการใช้งานการรับสัญญาณ GPS - การปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติจะไม่ทำงาน - ฟังก์ชันนาฬิกาจับเวลาไม่ทำงาน
อธิบาย	(1) อันดับแรก ให้ชาร์จนาฬิกาโดยเปิดให้สัมผัสกับแสงจนกว่าเข็มวินาทีจะเดินทีละ 1 วินาที → วิธีชาร์จนาฬิกา หน้า 13 (2) โปรดอย่าลืมชาร์จนาฬิกาจนกว่าเข็มจับเวลาจะชี้ไปที่ ตำแหน่ง "ปานกลาง" หรือ "เต็ม" (หากเข็มจับเวลาชี้ไปที่ "ต่ำ" นาฬิกาจะไม่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้) → ตรวจสอบสถานะการชาร์จ หน้า 12	(1) ชาร์จนาฬิกาจนกว่าเข็มจับเวลาจะชี้ไปที่ตำแหน่งปานกลาง หรือตำแหน่งเต็ม → ตรวจสอบสถานะการชาร์จ หน้า 12 (2) ดำเนินการปรับเปลี่ยนไทม์โซนเพื่อตั้งเวลา → วิธีปรับเปลี่ยนไทม์โซน หน้า 17

❑ **เพิ่มวินาทีขนาดเล็กจะหยุดที่ตำแหน่ง 15 วินาที/ตำแหน่ง 45 วินาที (ฟังก์ชันประหยัดพลังงาน)**

เมื่อนาฬิกาไม่ได้สัมผัสกับแสงเป็นเวลานาน ฟังก์ชันประหยัดพลังงานจะทำงาน

	ประหยัต์พลังงาน 1	ประหยัต์พลังงาน 2
สถานะ	เข็มวินาทีขนาดเล็กจะหยุดเดินโดยชี้ไปที่ตำแหน่ง 15 วินาที 	เข็มวินาทีขนาดเล็กจะหยุดเดินโดยชี้ไปที่ตำแหน่ง 45 วินาที 
ข้อจำกัดของ ฟังก์ชัน/การแสดงผล	• เข็มชั่วโมง เข็มนาที และวันที่จะหยุดเดิน • จะไม่มีการดำเนินการปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติ	• เข็มชั่วโมง เข็มนาที และวันที่จะหยุดเดิน (วันที่จะแสดงเป็น "1") • การรับสัญญาณจะไม่เริ่มต้นขึ้นแม้มีการใช้งานการรับสัญญาณ GPS • จะไม่มีการดำเนินการปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติ • เข็มจับเวลาจะชี้ไปที่ตำแหน่ง "ต่ำ" • ฟังก์ชันนาฬิกาจับเวลาไม่ทำงาน
สาเหตุ	เมื่อนาฬิกาเข้า สู่สถานะหนึ่งโดยไม่ได้รับแหล่งที่มาของแสงที่เพียงพอเป็นเวลา 72 ชั่วโมงขึ้นไป	เมื่อนาฬิกาอยู่ในสถานะการชาร์จที่ไม่เพียงพอเป็นเวลานาน
อธิบาย	เมื่อนาฬิกาสัมผัสกับแหล่งที่มาของแสงที่ไม่เพียงพอเป็นเวลา 5 วินาที หรือเมื่อกดปุ่ม นาฬิกาจะแสดงเวลาปัจจุบันอีกครั้งหลังจากเข็มวินาทีเดินไปอย่างรวดเร็ว	(1) ชาร์จนาฬิกาให้เพียงพอจนกว่าสถานะการชาร์จจะแสดงเป็นตำแหน่งปานกลาง หรือตำแหน่งเต็ม → หน้า 12 ~ 13 (2) ดำเนินการปรับเปลี่ยนนาฬิกาเพื่อตั้งเวลา → หน้า 16 ~ 17

ประหยัดพลังงาน 2

- * ขณะชารจ์นาฬิกา เข็มวินาทีจะเดินที่ "ทีละ 5 วินาที" ซึ่งในระหว่างนี้ จะไม่สามารถใช้งานปุ่มต่างๆ ได้
- * หากมีการขยายเวลาใหม่ด "ประหยัดพลังงาน 2" ปริมาณพลังงานที่จัดเก็บไว้จะลดลงและข้อมูลเวลาปัจจุบันภายในที่จัดเก็บไว้จะสูญหายไป

การดูแลรักษาทั่วไป

● นาฬิกาดังกล่าวได้รับการดูแลรักษาเป็นอย่างดีเสมอ

- ห้ามล้างนาฬิกาขณะที่เม็ดยางยืดออกมา
- เช็ดความชื้น เหงื่อ หรือฝุ่นผงออกด้วยผ้านุ่มๆ
- หลังจากใช้นาฬิกาแช่น้ำทะเลมา โปรดอย่าลืมนำนาฬิกาในน้ำสะอาดบริสุทธิ์และค่อยๆ เช็ดนาฬิกาให้แห้ง

* ห้ามล้างนาฬิกา หากนาฬิกาของท่าน “ไม่กันน้ำ” หรือ “กันน้ำสำหรับการใช้งานทั่วไป”

ประสิทธิภาพและหมายเลขความสามารถ/เคส → [หน้า 34](#)

การกันน้ำ → [หน้า 35](#)

● หมุนเม็ดยางเป็นครั้งคราว

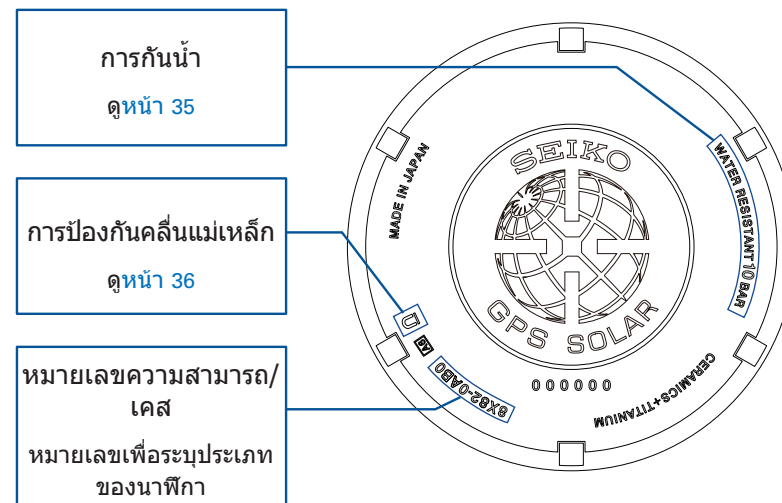
- โปรดหมุนเม็ดยางเป็นครั้งคราว เพื่อป้องกันการสึกหรอของเม็ดยาง

● กดปุ่มเป็นระยะๆ

- กดปุ่มเป็นระยะๆ เพื่อป้องกันการสึกหรอของปุ่ม
- * โปรดระวังว่าท่านอาจเปิดใช้งานนาฬิกาจับเวลาหรือฟังก์ชันอื่นๆ เมื่อกดปุ่ม

ประสิทธิภาพและหมายเลขความสามารถ/เคส

ด้านหลังของเคสจะแสดงหมายเลขความสามารถ/
เคสของนาฬิกา



* หมายเลขด้านบนเป็นเพียงตัวอย่าง หมายเลขดังกล่าวอาจต่าง
ไปจากหมายเลขที่ด้านหลังเคสนาฬิกาของท่าน

การกันน้ำ

โปรดดูคำอธิบายประสิทธิภาพในการกันน้ำแต่ละระดับของนาฬิกาในตารางด้านล่างก่อนใช้งาน

ข้อความระบุที่ด้านหลังเคส	ประสิทธิภาพในการกันน้ำ	สภาวะในการใช้งาน
กันน้ำ 10 (20) Bar	การกันน้ำสำหรับการใช้ทั่วไปที่ความกดดันของบรรยากาศ 10 (20)	นาฬิกาเรือนนี้เหมาะสำหรับการดำน้ำที่ไม่ใช้ถังดำน้ำ

การป้องกันคลื่นแม่เหล็ก (อิทธิพลของแม่เหล็ก)

นาฬิกาเรือนนี้อาจได้รับผลกระทบจากคลื่นแม่เหล็กและเวลาอาจเดินเร็วขึ้นหรือช้าลง ตลอด หรือจนหยุดเดินไปเลย

* แม้ว่านาฬิกาจะเดินเร็วขึ้นหรือช้าลงเนื่องจากอิทธิพลของแม่เหล็ก แต่ตำแหน่งของเข็มจะปรับเปลี่ยนอัตโนมัติด้วย “ฟังก์ชันการปรับเปลี่ยนตำแหน่งเข็มนาฬิกาอัตโนมัติ” (หน้า 44)

นาฬิกาเรือนนี้มีการป้องกันคลื่นแม่เหล็ก ซึ่งเป็นไปตาม ISO “นาฬิกากันพลังแม่เหล็ก”

⚠ ขอดูระวัง

โปรดดูแลให้นาฬิกาอยู่ห่างจากผลิตภัณฑ์แม่เหล็กมากกว่า 5 ซม.

หากนาฬิกาได้รับพลังแม่เหล็ก ความแม่นยำของนาฬิกาจะลดลงเกินกว่าอัตราที่ระบุภายใต้การใช้งานปกติ การลบล้างสภาพแม่เหล็กและการปรับเปลี่ยนความแม่นยำใหม่จะมีค่าใช้จ่ายแม้ยังอยู่ในระยะเวลารับประกัน

เหตุผลที่นาฬิกาเรือนนี้ได้รับผลกระทบจากคลื่นแม่เหล็ก

มอเตอร์ในตัวมีแม่เหล็ก ซึ่งอาจได้รับอิทธิพลจากสนามแม่เหล็กภายนอกที่รุนแรง

ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่มีแม่เหล็กทั่วไปที่อาจส่งผลกระทบต่อนาฬิกา



ช่องเสียบของสมาร์ทโฟน โทรศัพท์มือถือ แท็บเล็ต (ลำโพง)



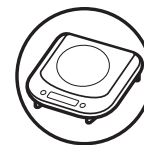
อะแดปเตอร์ AC



กระเป๋า (ที่มีหัวปิดเป็นแม่เหล็ก)



เครื่องโกนหนวดแบบใช้ไฟ AC



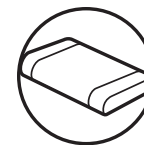
อุปกรณ์ทำอาหารที่มีแม่เหล็ก



วิทย์พกพา (ลำโพง)



สร้อยคอที่มีแม่เหล็ก



หมอนเพื่อสุขภาพที่มีแม่เหล็ก

สายนาฬิกา

สายนาฬิกาสัมผัสกับผิวหนังโดยตรงและอาจเปื้อนเหงื่อหรือฝุ่นละอองได้ ดังนั้น การไม่ดูแลรักษาอาจทำให้สายนาฬิกาเสื่อมสภาพเร็วขึ้น หรือก่อให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง ตลอดจนทั้งคราบไ้บนปลายแขนเสื้อ นาฬิกาต้องได้รับการดูแลเอาใจใส่อย่างมากเพื่อการใช้งานที่ยาวนาน

● สายโลหะ

- ความชื้น เหงื่อ หรือฝุ่นดินจะก่อให้เกิดสนิมแม้จะเป็นสายแบบสแตนเลสสตีล หากไม่มีการทำความสะอาดเป็นเวลานาน
- การไม่ดูแลรักษาอาจก่อให้เกิดคราบสีเหลืองหรือสีทองที่ปลายแขนเสื้อด้านล่าง
- เช็ดความชื้น เหงื่อ หรือฝุ่นดินออกด้วยผ้านุ่มๆ ทันที
- หากต้องการทำความสะอาดฝุ่นดินบริเวณช่องว่างของข้อต่อสายนาฬิกา ให้เช็ดฝุ่นดินออกด้วยน้ำแล้วใช้แปรงสีฟันปัดฝุ่นดินออก (ป้องกันไม่ให้ตัวเรือนโดนน้ำโดยใช้ฟิล์มพลาสติกห่ออ้อมบริเวณตัวเรือนไว้ เป็นต้น)
- สนิมอาจเกิดขึ้นในชิ้นส่วนที่เป็นสแตนเลสสตีลเนื่องจากสายขนาดใหญ่บางรุ่นใช้พินที่ทำจากสแตนเลสสตีล ซึ่งมีความแข็งแรงแรงมาก
- หากสนิมขึ้น พินอาจยื่นออกมาหรือหลุดออก เคสนาฬิกาอาจหลุดออกจากสาย หรือตะขออาจไม่เปิด
- หากพินยื่นออกมาอาจส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บต่อผู้ใส่ ในกรณีดังกล่าว ให้หยุดใช้นาฬิกาและส่งซ่อม

● สายหนัง

- สายหนังอาจเปลี่ยนสีและเสื่อมสภาพได้ง่ายจากความชื้น เหงื่อ และการโดนแสงแดดโดยตรง
- เช็ดความชื้นและเหงื่อออกทันทีโดยใช้ผ้าแห้งค่อยๆ ซับ
- ห้ามเปิดให้นาฬิกาสัมผัสกับแสงแดดโดยตรงเป็นเวลานาน
- โปรดระมัดระวังเวลาใส่นาฬิกาที่มีสายสีอ่อน เนื่องจากจะเห็นสิ่งสกปรกได้ง่าย
- หลีกเลี่ยงการใส่นาฬิกาสายหนังที่ไม่ใช่สายแบบ Aqua Free (กันน้ำ) ขณะอาบน้ำ ว้ายน้ำ และทำงานที่ต้องสัมผัสกับน้ำ แม้ว่าตัวนาฬิกาจะสามารถกันน้ำได้ในการใช้งานทั่วไป (กันน้ำ 10-BAR/20-BAR)

● สายโพลีเอสเตอร์ (ยาง)

- สายโพลีเอสเตอร์อาจเปลี่ยนสีได้ง่ายเมื่อโดนแสง และอาจเสื่อมสภาพจากตัวทำละลาย หรือความชื้นในบรรยากาศ
- สายสีใส สีขาว หรือสีอ่อนสามารถดูดซึมสีอื่นๆ ได้ง่ายเป็นพิเศษ ซึ่งทำให้เกิดการเปลี่ยนสีหรือสีตก
- ล้างฝุ่นผงออกด้วยน้ำ และเช็ดด้วยผ้าแห้ง (ป้องกันไม่ให้ตัวเรือนโดนน้ำโดยใช้ฟิล์มพลาสติกห่ออ้อมบริเวณตัวเรือนไว้ เป็นต้น)
- เมื่อสายมีความยืดหยุ่นน้อยลง ให้เปลี่ยนสายใหม่ หากใช้สายต่อไปทั้งอย่างนั้น สายอาจแตกหรือหักได้เมื่อเวลาผ่านไป

● สายซิลิโคน

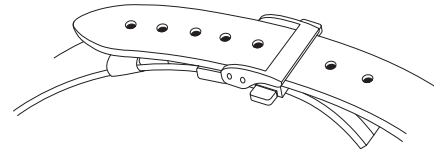
- สายซิลิโคนจะสกปรกง่ายตามลักษณะของวัสดุประเภทนี้ และอาจเป็นคราบตลอดจนเปลี่ยนสีด้วย เช็ดฝุ่นผงออกด้วยผ้าเปียกหรือทิชชูเปียก
- หากสายซิลิโคนแตกอาจทำให้สายขาด ต่างจากสายที่ทำจากวัสดุประเภทอื่นๆ โปรดระมัดระวังอย่าทำให้สายเสียหายด้วยเครื่องมือที่แหลมคม

หมายเหตุเกี่ยวกับ การระคายเคืองหรือ อาการแพ้บนผิวหนัง	การระคายเคืองผิวหนังจากสายนาฬิกามีสาเหตุหลายประการ เช่น การแพ้โลหะหรือหนัง หรือปฏิกิริยาของผิวหนังต่อการเสียดสีกับฝุ่นผงหรือสายนาฬิกาเอง
หมายเหตุเกี่ยวกับ ความยาวของสาย นาฬิกา	โปรดปรับสายให้หลวมจากข้อมือเพื่อให้อากาศสามารถผ่านได้ เวลาใส่นาฬิกา โปรดเหลือช่องว่างให้สามารถสอดนิ้วมือเข้าไประหว่างสายนาฬิกาและข้อมือของท่านได้



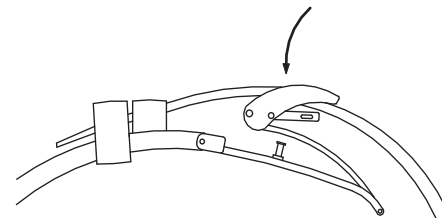
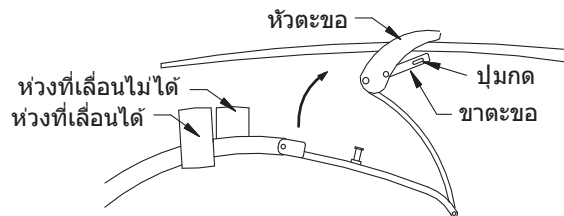
วิธีใช้ตะขอสามตอนแบบปรับได้

สายนาฬิกาบางประเภทมีตะขอสามตอนแบบปรับได้มาให้อยู่ด้วย หากตะขอของนาฬิกาที่ท่านซื้อมามีลักษณะตามด้านล่างนี้ โปรดดูคำแนะนำต่อไปนี้



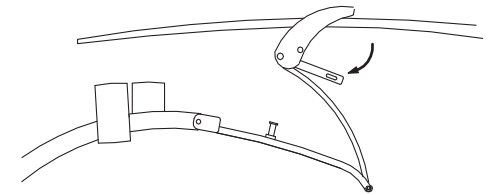
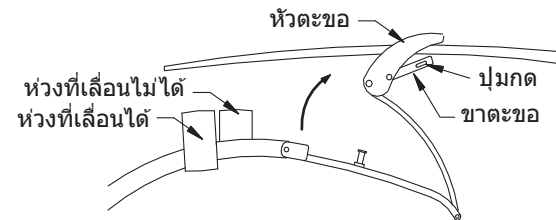
● วิธีใส่และถอดนาฬิกา

- 1 กดปุ่มทั้งสองข้างของขาตะขอ และดึงส่วนหัวตะขอขึ้น สายนาฬิกาจะหลุดออกมาจากห่วงโดยอัตโนมัติ
- 2 สอดปลายนาฬิกาเข้าไปในห่วงที่เลื่อนได้และห่วงที่เลื่อนไม่ได้ จากนั้นติดตะขอ โดยการกดกรอบของหัวตะขอ

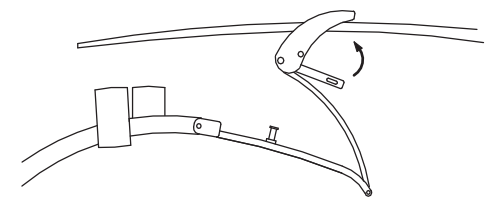
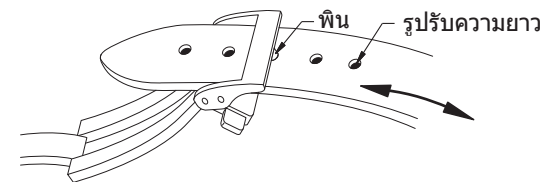


● วิธีปรับความยาวของสายหนัง

- 1 กดปุ่มทั้งสองข้างของขาตะขอไว้ แล้วดึงสายหนังออกจากห่วงที่เลื่อนได้และห่วงที่เลื่อนไม่ได้ จากนั้นเปิดตะขอ
- 2 กดปุ่มอีกครั้งเพื่อปลดขาตะขอ



- 3 ดึงพินออกจากรูปรับความยาวของสายนาฬิกา เลื่อนสายนาฬิกาเพื่อปรับความยาว และหารูที่เหมาะสม ใส่พินลงในรู
- 4 ติดขาตะขอ



* ภาพประกอบด้านบนเป็นเพียงตัวอย่างเท่านั้น รายละเอียดบางส่วนอาจแตกต่างกันไปในแต่ละรุ่น

แสง Lumibrite

หาคาฬิกาที่มีแสง Lumibrite

แสง Lumibrite เป็นสีเรืองแสงที่ไม่เป็นอันตรายต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม ซึ่งไม่มีสารที่เป็นอันตรายอย่างเช่น สารกัมมันตรังสี เป็นส่วนประกอบ แสง Lumibrite เป็นสีเรืองแสงที่พัฒนาขึ้นมาใหม่ ซึ่งสามารถดูดซับพลังงานแสงจากแสงแดดและอุปกรณ์ส่องสว่างในระยะเวลาสั้นๆ และเก็บพลังงานดังกล่าวไว้เพื่อปล่อยแสงในความมืด ตัวอย่างเช่น หากสัมผัสกับแสงกำลังสูงกว่า 500 lux เป็นเวลาประมาณ 10 นาที แสง Lumibrite สามารถปล่อยแสงออกมาได้นาน 3 ถึง 5 ชั่วโมง

อย่างไรก็ตาม โปรดทราบว่าขณะที่แสง Lumibrite ปล่อยแสงที่กักเก็บไว้ออกมา ระดับการส่องสว่างของแสงจะค่อยๆ ลดลงเมื่อเวลาผ่านไป ระยะเวลาของแสงที่ปล่อยออกมายังอาจแตกต่างกันเล็กน้อยขึ้นอยู่กับปัจจัยต่างๆ เช่น ความสว่างของสถานที่ที่นาฬิกาสัมผัสกับแสง และระยะห่างระหว่างแหล่งที่มาของแสงกับนาฬิกา

* โดยทั่วไป เมื่อท่านเข้าสู่ที่มีดจากสภาพแวดล้อมที่สว่าง สายตาของท่านจะไม่สามารถปรับเข้ากับระดับแสงที่เปลี่ยนแปลงได้ทันที ในช่วงแรกท่านอาจมองไม่ค่อยเห็นอะไร แต่เมื่อเวลาผ่านไปท่านจะค่อยๆ มองเห็นชัดเจน (การปรับตัวเข้ากับควมมืดของดวงตามนุษย์)

< ข้อมูลอ้างอิงเกี่ยวกับการส่องสว่าง >

สภาวะ	การส่องสว่าง
แสงแดด	อากาศดี
	มีเมฆมาก
ในอาคาร (ด้านหน้าต่าง ระหว่างช่วงกลางวัน)	อากาศดี
	มีเมฆมาก
	ฝนตก
อุปกรณ์ส่องสว่าง (ระยะห่างจากไฟนีออน 40 วัตต์ในช่วงกลางวัน)	1 ม.
	3 ม.
	4 ม.

แหล่งที่มาของพลังงาน

แบตเตอรี่ที่ใช้ในนาฬิกาเรือนนี้เป็นแบตเตอรี่สำรองพิเศษ ซึ่งต่างจากแบตเตอรี่ทั่วไป แบตเตอรี่สำรองไม่จำเป็นต้องเปลี่ยนเป็นระยะๆ ต่างจากแบตเตอรี่ซิลเวอร์ออกไซด์ทั่วไป

ความจุพลังงานหรือประสิทธิภาพในการชาร์จอาจค่อยๆ ลดลงเนื่องจากการใช้งานในระยะยาว หรือสภาพแวดล้อมในการใช้งาน นอกจากนี้ การใช้งานในระยะยาวอาจทำให้ระยะเวลาในการชาร์จลดลง เนื่องจากชิ้นส่วนกลไกที่สึกหรอ ปั่นเปื้อน สารหล่อลื่นเสื่อมสภาพ โปรดส่งนาฬิกาไปซ่อมเมื่อประสิทธิภาพต่ำลง

⚠ คำเตือน

หมายเหตุเกี่ยวกับการเปลี่ยนแบตเตอรี่สำรอง

- ห้ามถอดแบตเตอรี่สำรองออกจากนาฬิกา
การเปลี่ยนแบตเตอรี่สำรองต้องดำเนินการโดยผู้ที่มีความรู้และทักษะแบบมืออาชีพ โปรดสอบถามร้านค้าที่จำหน่ายนาฬิกาเรือนนี้สำหรับการเปลี่ยนแบตเตอรี่สำรอง
- การใส่แบตเตอรี่ซิลเวอร์ออกไซด์ทั่วไปอาจสร้างความร้อนและก่อให้เกิดการระเบิดและการจุดระเบิดได้

* ฟังก์ชันป้องกันการชาร์จเกิน

เมื่อแบตเตอรี่สำรองชาร์จเต็มแล้ว ฟังก์ชันป้องกันการชาร์จเกินจะเปิดใช้งานโดยอัตโนมัติเพื่อหลีกเลี่ยงการชาร์จต่อ ท่านไม่ต้องกังวลเกี่ยวกับความเสียหายที่เกิดจากการชาร์จเกิน ไม่ว่าจะมีการชาร์จแบตเตอรี่สำรองนานเกิน "เวลาที่จำเป็นต่อการชาร์จนาฬิกาให้เต็ม"

* โปรดดู "เวลาในการชาร์จตามมาตรฐาน" ที่หน้า 11 เพื่อตรวจสอบเวลาที่จำเป็นต่อการชาร์จนาฬิกาให้เต็ม

⚠ คำเตือน

หมายเหตุเกี่ยวกับการชาร์จนาฬิกา

- เวลาชาร์จนาฬิกา ห้ามวางนาฬิกาไว้ใกล้กับแหล่งที่มาของแสง เช่น อุปกรณ์ส่องสว่างสำหรับการถ่ายภาพ สปอตไลท์ หรือไฟที่ร้อนแรงมากเกินไป เนื่องจากนาฬิกาอาจมีความร้อนเกินซึ่งจะส่งผลให้ชิ้นส่วนภายในเสียหาย
- เวลาชาร์จนาฬิกาโดยเปิดให้สัมผัสกับแสงแดดโดยตรง โปรดหลีกเลี่ยงสถานที่ที่ทำให้นาฬิกามีอุณหภูมิสูงได้ง่าย เช่น คอนโซลรถยนต์
- รักษาอุณหภูมิของนาฬิกาให้ต่ำกว่า 60°C เสมอ

* เวลาที่ไม่ได้ชาร์จนาฬิกาเป็นเวลานาน

หากไม่ได้ชาร์จนาฬิกาเป็นเวลานาน นาฬิกาจะหมดพลังงานและไม่สามารถชาร์จได้อีกต่อไป

ในกรณีนี้ โปรดปรึกษาร้านค้าที่จำหน่ายนาฬิกาเรือนนี้ให้กับท่าน

บริการหลังการขาย

● หมายเหตุเกี่ยวกับการรับประกันและการซ่อม

- ติดต่อร้านค้าที่จำหน่ายนาฬิกาเรือนนี้หรือเครือข่ายบริการทั่วโลกของ SEIKO สำหรับการซ่อมหรือการยกเครื่อง
- หากอยู่ภายในระยะเวลาประกัน โปรดแสดงใบรับรองการรับประกันเพื่อรับบริการซ่อมแซม
- ขอบเขตของการรับประกันจะระบุไว้ในใบรับรองการรับประกัน โปรดอ่านใบรับรองดังกล่าวอย่างละเอียดและเก็บไว้ให้ดี
- สำหรับบริการซ่อมแซมหลังจากระยะเวลาประกันหมดอายุ หากสามารถคืนค่าฟังก์ชันของนาฬิกาได้ด้วยการซ่อมแซม เราจะดำเนินการซ่อมแซมให้เมื่อได้รับคำขอและการชำระเงินแล้ว

● อะไหล่

- SEIKO มีนโยบายเก็บอะไหล่สำหรับนาฬิกาเรือนนี้ไว้ในคลังเป็นเวลา 7 ปี อะไหล่คือชิ้นส่วนที่สำคัญต่อการรักษาการทำงานที่เที่ยงตรงของนาฬิกา
- โปรดทราบว่าหากชิ้นส่วนเดิมไม่พร้อมใช้งาน จะมีการแทนที่ด้วยชิ้นส่วนอื่นที่อาจมีรูปลักษณ์ภายนอกต่างจากของเดิม

● การตรวจสอบและการปรับเปลี่ยนโดยการแยกชิ้นส่วนและทำความสะอาด (การยกเครื่อง)

- ขอแนะนำให้มีการตรวจสอบและการปรับเปลี่ยนโดยการแยกชิ้นส่วนและทำความสะอาด (การยกเครื่อง) เป็นระยะๆ ทุก 3 ถึง 4 ปีโดยประมาณเพื่อรักษาประสิทธิภาพสูงสุดของนาฬิกาไว้ในระยะยาว ตามสถานะการใช้งาน น้ำมันที่รักษาสภาพของชิ้นส่วนกลไกของนาฬิกาอาจเสื่อมสภาพ ชิ้นส่วนอาจเกิดการขีดข่วนเนื่องจากน้ำมันปนเปื้อน ซึ่งอาจส่งผลให้นาฬิกาหยุดเดินในที่สุด เนื่องจากชิ้นส่วนต่างๆ เช่น ยางกันรั่ว อาจเสื่อมสภาพ ประสิทธิภาพในการกันน้ำอาจลดลงเนื่องจากการแทรกซึมของเหงื่อและความชื้น โปรดติดต่อร้านค้าที่จำหน่ายนาฬิกาเรือนนี้สำหรับการตรวจสอบและการปรับเปลี่ยนโดยการแยกชิ้นส่วนและทำความสะอาด (การยกเครื่อง) สำหรับการเปลี่ยนชิ้นส่วน โปรดระบุ "อะไหล่แท้ของ SEIKO" เวลาขอการตรวจสอบและการปรับเปลี่ยนโดยการแยกชิ้นส่วนและทำความสะอาด (การยกเครื่อง) โปรดตรวจสอบว่ามีการเปลี่ยนยางกันรั่วและฟลักซ์ใหม่ด้วย
- เมื่อนาฬิกาได้รับการตรวจสอบและการปรับเปลี่ยนโดยการแยกชิ้นส่วนและทำความสะอาด (การยกเครื่อง) แล้ว นาฬิกาอาจได้รับการเปลี่ยนกลไกการเดินใหม่

เมื่อนาฬิกาไม่สามารถรับสัญญาณ GPS

จุดที่ต้องตรวจสอบ

เมื่อนาฬิกาไม่เริ่มรับสัญญาณ หรือไม่สามารรับสัญญาณ GPS แม้มีการใช้งานการรับสัญญาณ GPS ต้องพิจารณาสิ่งต่างๆ ต่อไปนี้

- การรับสัญญาณจะไม่เริ่มต้นขึ้นแม้มีการใช้งานการรับสัญญาณ GPS (การปรับเปลี่ยนโหมดโซน/การปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเอง)

- ตรวจสอบตำแหน่งเข็มจับเวลา

✕

รับสัญญาณไม่ได้

การแสดงผล เข็มจับเวลา	สถานะการชาร์จ	โหมดบนเครื่องบิน (✕)
	ต่ำ	
การแสดงผล		
อธิบาย	ชาร์จนาฬิกาโดยการเปิดให้สัมผัสกับแสงจนกว่าเข็มจับเวลาจะชี้ไปที่ตำแหน่งปานกลางหรือตำแหน่งเต็ม (หน้า 13)	รีเซ็ตโหมดบนเครื่องบิน (✕). → หน้า 20

- ตรวจสอบว่านาฬิกาจับเวลาไม่เดิน
- การรับสัญญาณจะดำเนินการไม่ได้แม้มีการใช้งานการรับสัญญาณ GPS (การปรับเปลี่ยนโหมดโซน/การปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเอง) (ผลการรับสัญญาณแสดงเป็น “N”)
- ย้ายไปที่สถานที่ที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ง่าย
 - สถานที่ที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ง่าย/สถานที่ที่ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS หน้า 15

- เข็มวินาทีจะหยุดที่ตำแหน่ง 45 วินาทีก่อนการรับสัญญาณจะเสร็จสมบูรณ์ (นาฬิกาจะเข้าสู่สถานะประหยัดพลังงาน 2)

- หากดำเนินการรับสัญญาณ GPS ภายใต้อุณหภูมิที่ต่ำ (0°C หรือต่ำกว่า) ในสถานะที่ความจุในการชาร์จและ/หรือประสิทธิภาพในการชาร์จลดลง การรับสัญญาณจะหยุดและนาฬิกาจะเข้าสู่สถานะประหยัดพลังงาน 2 หากเกิดกรณีนี้ขึ้นบ่อยๆ โปรดปรึกษาร้านค้าที่จำหน่ายนาฬิกาเรือนนี้ให้กับท่าน
 - การรับสัญญาณ GPS ใช้พลังงานมาก โปรดอย่าลืมชาร์จนาฬิกาโดยการเปิดให้สัมผัสกับแสง
 - วิธีชาร์จนาฬิกา หน้า 13

ปรับเปลี่ยนเวลาภายใต้สถานะที่นาฬิกาไม่สามารถรับสัญญาณ GPS (การตั้งค่าเวลาด้วยตัวเอง)

การตั้งค่าเวลาด้วยตัวเอง

เมื่อไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้แม้ดำเนินการ “จุดที่ต้องตรวจสอบ” แล้ว หรือเวลาเดินเร็วขึ้นหรือช้าลงภายใต้สถานะที่นาฬิกาไม่สามารถรับสัญญาณ GPS และนาฬิกาไม่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้อย่างต่อเนื่อง ให้ตั้งเวลาด้วยตัวเอง



วิธีตั้งเวลาด้วยตัวเอง

- เมื่อใช้นาฬิกาอีกครั้งภายใต้สภาวะที่นาฬิกาสามารถรับสัญญาณ GPS ได้ ให้รับสัญญาณ GPS เพื่อตั้งเวลา
- เมื่อปรับเปลี่ยนเวลา วันที่จะปรับเปลี่ยนตามไปด้วย

1 ดึงเม็ดยกออกมาสองคลิก

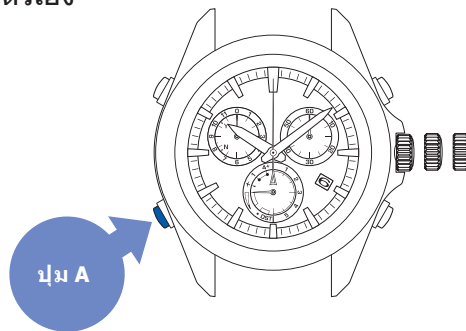
เข็มวินาทีขนาดเล็กจะหยุดเดินทันที



* หากกำลังใช้นาฬิกาจับเวลาอยู่ นาฬิกาจับเวลาจะได้รับการรีเซ็ต

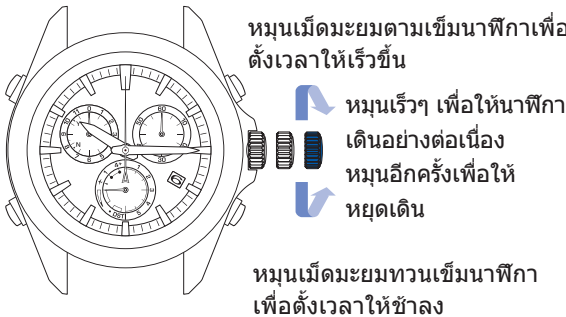
2 กดปุ่ม A แล้วปล่อย

เข็มวินาทีจะเดินไปหยุดที่ตำแหน่ง 0 วินาที
นาฬิกาจะเข้าสู่โหมดการตั้งค่าเวลาด้วยตัวเอง



* เมื่อนาฬิกาเข้าสู่โหมดการตั้งค่าเวลาด้วยตัวเอง ผลการรับสัญญาณจะแสดงเป็น "N" เนื่องจากข้อมูลผลการรับสัญญาณจะสูญหายไป

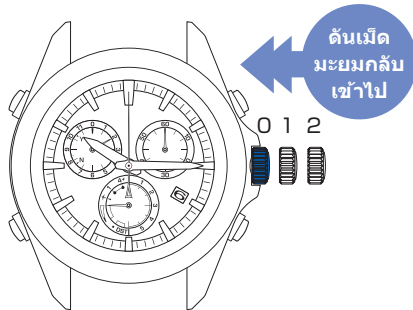
3 หมุนเม็ดยกเพื่อตั้งเวลา



- * เมื่อนาฬิกาเดินต่อเนื่องครบรอบ 12 ชั่วโมง นาฬิกาจะหยุดเดินทันที หมุนเม็ดยกเพื่อดำเนินการตั้งค่าต่อ
- * จุดที่วันที่จะเปลี่ยนคือ 0.00 น. (12.00 น.) ตั้งเวลาโดยพิจารณาถึงช่วงก่อนเที่ยงหรือหลังเที่ยงด้วย

4 ดันเม็ดยกกลับเข้าไป (พร้อมกับสัญญาณของเวลา)

การดำเนินการถือว่าเสร็จสมบูรณ์
นาฬิกาจะทำงานต่อในสภาพแวดล้อมปกติ



- * ในขณะที่นาฬิกาไม่สามารถเชื่อมต่อกับสัญญาณ GPS นาฬิกาจะสามารถใช้งานได้ตามปกติด้วยความแม่นยำเดียวกับมาตรฐานของนาฬิกาแบบควอตซ์ (ที่อัตราลด/เพิ่ม ± 15 วินาทีต่อเดือน)
- * หากนาฬิกาได้รับสัญญาณ GPS หลังจากการตั้งค่าเวลาด้วยตัวเอง นาฬิกาจะแสดงเวลาที่ได้รับ

เมื่อตำแหน่งเข็มนาฬิกาจับเวลา วันที่ หรือเข็มจับเวลาเรียงไม่ตรงแนว

❑ จุดที่ต้องตรวจสอบ

● รับสัญญาณได้สำเร็จ (ผลการรับสัญญาณแสดงเป็น “Y”) แต่เวลาเดินเร็วขึ้นหรือช้าลง

● ตรวจสอบการตั้งค่าโหมดโซน

→ ตรวจสอบการตั้งค่าโหมดโซนและการตั้งค่า DST (Daylight Saving Time) **หน้า 19**

หากโหมดโซนที่ตั้งไว้ในปัจจุบันไม่สอดคล้องกับภูมิภาคที่ท่านอยู่ ให้ตั้งโหมดโซนโดยใช้การดำเนินการข้อใดข้อหนึ่งต่อไปนี้

สถานที่ที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ง่าย → **วิธีปรับเปลี่ยนโหมดโซน หน้า 17**

สถานที่ที่ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS → **วิธีตั้งโหมดโซนด้วยตัวเอง หน้า 21**

● ตรวจสอบการตั้งค่า DST (Daylight Saving Time)

→ ตรวจสอบการตั้งค่าโหมดโซนและการตั้งค่า DST (Daylight Saving Time) **หน้า 19**

หากการตั้งค่า DST (Daylight Saving Time) ไม่สอดคล้องกับสถานะการเพิ่ม DST (Daylight Saving Time) ในภูมิภาคที่ท่านอยู่ ให้ตั้ง DST (Daylight Saving Time) โดยอ้างอิงจาก “ตั้ง DST (Daylight Saving Time) **หน้า 18**”

● อาจไม่ได้เปิดใช้งานฟังก์ชันการปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติเป็นเวลาหลายวัน

→ **การปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติ หน้า 24**

ฟังก์ชันการปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติจะไม่ค่อยเปิดใช้งานเนื่องจากพลังงานที่จัดเก็บไว้ในนาฬิกาอยู่ในระดับต่ำหรือขึ้นอยู่กับการสภาวะแวดล้อม

หากต้องการปรับเปลี่ยนเวลาทันที โปรดดู “วิธีปรับเปลี่ยนโหมดโซน **หน้า 17**”

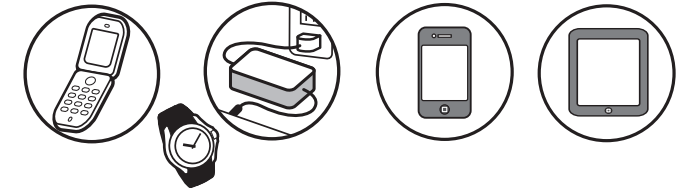
❑ ตำแหน่งเบี่ยงเบน

เมื่อนาฬิกาไม่สามารถแสดงผลเวลาหรือวันที่ที่แม่นยำ หรือเข็มนาฬิกาจับเวลา หรือเข็มจับเวลาไม่ชี้ไปยังตำแหน่งที่ถูกต้องแม้สามารถรับสัญญาณ GPS ได้สำเร็จ ตำแหน่งเบี่ยงเบนอาจเรียงไม่ตรงแนว

ตำแหน่งเบี่ยงเบนเรียงไม่ตรงแนวเนื่องจากเหตุผลดังต่อไปนี้



การกระทบกระเทือนรุนแรง เช่น การตก หรือการชน



สิ่งของรอบตัวที่สร้างพลังแม่เหล็ก

→ ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่มีแม่เหล็กทั่วไปที่อาจส่งผลกระทบต่อ นาฬิกา **หน้า 36**

เมื่อเปรียบเทียบสถานะ “ตำแหน่งเบี่ยงเบนที่เรียงไม่ตรงแนวของเข็มนาฬิกา” กับตราซังหน้าหน้าจะเหมือนกับ “ตราซังที่ไม่สามารถแสดงหน้าหน้าที่ถูกต้องได้ เนื่องจากไม่ได้ตั้งเข็มไว้ที่ตำแหน่งศูนย์ก่อนการซัง”

❑ การปรับเปลี่ยนตำแหน่งเบี่ยงเบนของเข็มชั่วโมง เข็มนาที และเข็มวินาทีขนาดเล็ก (ฟังก์ชันการปรับเปลี่ยนตำแหน่งเข็ม นาฬิกาอัตโนมัติ)

เข็มชั่วโมง เข็มนาที และเข็มวินาทีขนาดเล็กมี “ฟังก์ชันการปรับเปลี่ยนตำแหน่งเข็มนาฬิกาอัตโนมัติ” ซึ่งจะแก้ไขตำแหน่งเบี่ยงเบนที่ไม่ถูกต้องโดยอัตโนมัติ

ฟังก์ชันการปรับเปลี่ยนตำแหน่งเข็มนาฬิกาอัตโนมัติจะเปิดใช้งานทุกหนึ่งนาฬิกาสำหรับเข็มวินาทีขนาดเล็ก และที่เวลา 12.00 ทั้งก่อนเที่ยงและหลังเที่ยงสำหรับเข็มชั่วโมงและเข็มนาที

* ฟังก์ชันนี้ทำงานเมื่อตำแหน่งเบี่ยงเบนของเข็มนาฬิกาเรียงไม่ตรงแนวเนื่องจากปัจจัยภายนอกต่างๆ เช่น การกระทบกระเทือนรุนแรง หรืออิทธิพลของแม่เหล็ก การปรับเปลี่ยนความแม่นยำของนาฬิกาหรือการเรียงไม่ตรงแนวเพียงเล็กน้อยซึ่งอาจเกิดขึ้นระหว่างกระบวนการผลิตจะไม่ใช่ผล

* ตำแหน่งเบี่ยงเบนของเข็มชั่วโมงและเข็มนาทีสามารถปรับเปลี่ยนได้ด้วยตัวเอง

→ **ปรับเปลี่ยนตำแหน่งเบี่ยงเบนของเข็มนาฬิกาจับเวลา วันที่ เข็มจับเวลา และเข็มชั่วโมง/เข็มนาที หน้า 45**

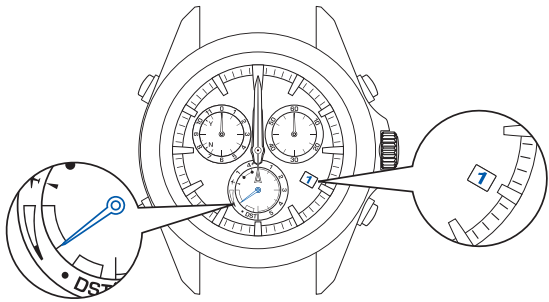
❑ การปรับเปลี่ยนตำแหน่งเบี่ยงเบนของเข็มนาฬิกาจับเวลา วันที่ เข็มจับเวลา และเข็มชั่วโมง/เข็มนาที

ต้องตั้งตำแหน่งเบี่ยงเบนของเข็มนาฬิกาจับเวลา วันที่ และเข็มจับเวลาด้วยตัวเอง
เนื่องจากไม่มีการปรับเปลี่ยนโดยอัตโนมัติ

→ **ปรับเปลี่ยนตำแหน่งเบี่ยงเบนของเข็มนาฬิกาจับเวลา วันที่ เข็มจับเวลา และเข็มชั่วโมง/เข็มนาที หน้า 45**

□ ตำแหน่งเบื้องต้นของนาฬิกาเรือนนี้

ตำแหน่งเบื้องต้นของวันที่คือ “1” (วันที่ 1)
ตำแหน่งเบื้องต้นของเข็มจับเวลาคือ “low” (ต่ำ)
ตำแหน่งเบื้องต้นของเข็มชั่วโมง/เข็มนาฬิกา
คือ “00.00 น.”
ตำแหน่งเบื้องต้นของเข็ม 1/5 วินาทีของ
นาฬิกาจับเวลาคือ “0 วินาที”
ตำแหน่งเบื้องต้นของเข็มนาฬิกาจับเวลาคือ
“0 นาที”



□ ปรับเปลี่ยนตำแหน่งเบื้องต้นของเข็มนาฬิกาจับเวลา วันที่ เข็มจับเวลา และเข็มชั่วโมง/เข็มนาฬิกา

1 ดึงเม็ดมะยมออกมาสองคลิก

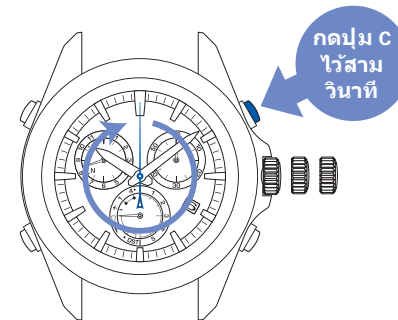
เข็มวินาทีขนาดเล็กจะหยุดเดิน



* หากนาฬิกาจับเวลากำลังจับเวลาอยู่ นาฬิกาจับเวลาจะได้รับการรีเซ็ตอัตโนมัติ

2 กดปุ่ม C ด้านไว้ (สามวินาที)

นาฬิกาจะเข้าสู่โหมดเพื่อปรับเปลี่ยนตำแหน่งเบื้องต้นของเข็ม 1/5 วินาทีของนาฬิกาจับเวลา



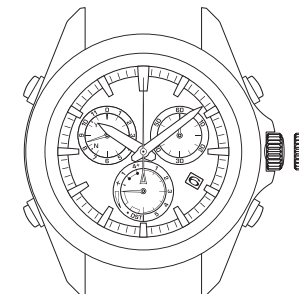
เข็ม 1/5 วินาทีของนาฬิกาจับเวลาจะหมุนครบหนึ่งรอบแล้วหยุดเดิน

3 หมุนเม็ดมะยมเพื่อตั้งเข็ม 1/5 วินาทีของนาฬิกาจับเวลาให้ชี้ไปที่ตำแหน่ง “0 วินาที”

หมุนเม็ดมะยมตามเข็มนาฬิกาเพื่อตั้งเวลาให้เร็วขึ้น 1 ชั้น

หมุนเม็ดมะยมเร็วๆ เพื่อให้นาฬิกาเดินอย่างต่อเนื่อง
หมุนเม็ดมะยมอีกครั้งเพื่อหยุด

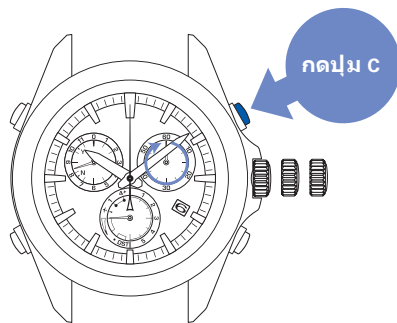
หมุนเม็ดมะยมทวนเข็มนาฬิกาเพื่อตั้งเวลาให้ช้าลง 1 ชั้น



มีต่อในหน้าถัดไป

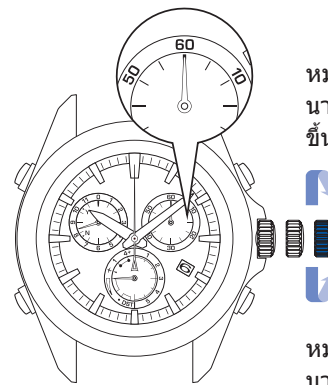
4 กดปุ่ม C แล้วปล่อย

นาฬิกาจะเข้าสู่โหมดเพื่อปรับเปลี่ยนตำแหน่งเบื้องต้นของเข็มนาฬิกาจับเวลา



เข็มนาฬิกาของนาฬิกาจับเวลาจะหมุนครบหนึ่งรอบแล้วหยุดเดิน

5 หมุนเม็ดมะยมเพื่อตั้งเข็มนาฬิกาจับเวลาให้ชี้ไปที่ตำแหน่ง "0 นาที"



หมุนเม็ดมะยมตามเข็มนาฬิกาเพื่อตั้งเวลาให้เร็วขึ้น 1 ชั่วโมง

หมุนเม็ดมะยมเร็วๆ เพื่อให้นาฬิกาเดินอย่างต่อเนื่อง
หมุนเม็ดมะยมอีกครั้งเพื่อหยุด

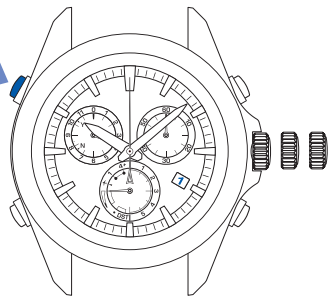
หมุนเม็ดมะยมทวนเข็มนาฬิกาเพื่อตั้งเวลาให้ช้าลง 1 ชั่วโมง

มีต่อในหน้าถัดไป

6 กดปุ่ม B ค้างไว้ (สามวินาที)

นาฬิกาจะเข้าสู่โหมดเพื่อปรับเปลี่ยนตำแหน่งเบื้องต้นของวันที่

กดปุ่ม B
ไว้สาม
วินาที



* ระหว่างการเลื่อนวันที่ ปุ่มจะใช้งานไม่ได้

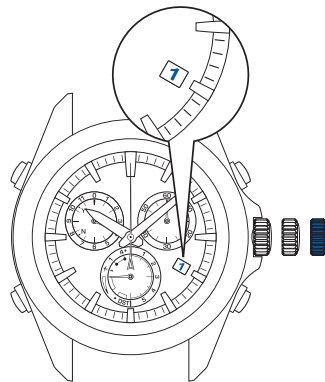
เข็มวินาทีขนาดเล็กจะหยุดเดินที่ตำแหน่ง 18 วินาที



7 หมุนเม็ดยมเพื่อตั้งวันที่เป็น "1"

ปรับเปลี่ยนวันที่เพื่อให้ตำแหน่งของเลข "1" อยู่ที่กึ่งกลางของช่อง

* หาก "1" ปรากฏขึ้น ให้ไปที่การดำเนินการ ⑧.



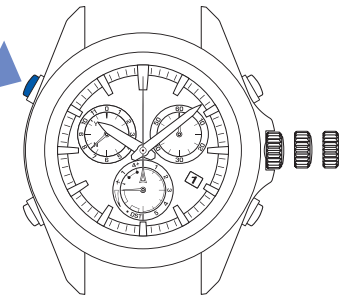
หมุนเม็ดยมตามเข็มนาฬิกาเพื่อ
ตั้งเวลาให้เร็วขึ้น 1 ชั่วโมง

หมุนเม็ดยมเร็วๆ เพื่อให้
นาฬิกาเดินอย่างต่อเนื่อง
หมุนเม็ดยมอีกครั้งเพื่อหยุด
หมุนเม็ดยมทวนเข็มนาฬิกาเพื่อ
ตั้งเวลาให้ช้าลง 1 ชั่วโมง

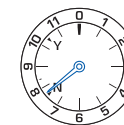
8 กดปุ่ม B แล้วปล่อย

นาฬิกาจะเข้าสู่โหมดเพื่อปรับเปลี่ยนตำแหน่งเบื้องต้นของเข็มจับเวลา

กดปุ่ม B



เข็มวินาทีขนาดเล็กจะหยุดเดินที่ตำแหน่ง 38 วินาที



มีต่อในหน้าถัดไป

9 หมุนเม็ดยมเพื่อปรับเข็มจับเวลาตามรูป ปรับเข็มจับเวลาไปยังตำแหน่งตามรูป * หากเข็มจับเวลาชี้ไปยังตำแหน่งตามรูป ให้ไปที่การดำเนินการ ⑩ หมุนเม็ดยมตาม เข็มนาฬิกาเพื่อ ตั้งเวลาให้เร็วขึ้น 1 ชั่วโมง หมุนเม็ดยมเร็วๆ เพื่อให้นาฬิกาเดิน อย่างต่อเนื่อง หมุนเม็ดยมอีก ครั้งเพื่อหยุด หมุนเม็ดยมทวน เข็มนาฬิกาเพื่อตั้ง เวลาให้ช้าลง 1 ชั่วโมง * เข็มจับเวลาจะหมุนครบหนึ่งรอบ แต่ไม่ถือว่านาฬิกาเสีย	10 กดปุ่ม B แล้วปล่อย กดปุ่ม B เข็มวินาทีขนาดเล็กจะหยุด เดินที่ตำแหน่ง 0 วินาที	11 กดปุ่ม A ค้างไว้ (สามวินาที) เข็มชั่วโมง/เข็มนาฬิกาจะเดิน แล้วหยุดที่ "00.00 น." กดปุ่ม A ไว้สาม วินาที	12 ดันเม็ดยมกลับเข้าไป นาฬิกาจะออกจากโหมดเพื่อ ปรับเปลี่ยนตำแหน่งเบื้องต้น และเข็มนาฬิกาขนาดเล็กและ เข็มชั่วโมง/เข็มนาฬิกาจะเริ่มเดิน ดันเม็ดยมกลับ เข้าไป	13 ตั้งเวลาโดยการรับสัญญาณ GPS เมื่อท่านอยู่ในสถานที่ที่สามารถ รับสัญญาณ GPS ได้ง่าย ให้ปรับเปลี่ยนโหมดโซน → วิธีปรับเปลี่ยนโหมดโซน หน้า 17 เมื่อดำเนินการ ① ถึง ⑫ เสร็จสมบูรณ์ โปรดอย่าลืมตั้ง เวลา เมื่อท่านอยู่ในสถานที่ที่ไม่ สามารถรับสัญญาณ GPS ① ดำเนินการตั้งค่าโหมดโซนด้วยตัวเอง → วิธีตั้งโหมดโซนด้วยตัวเอง หน้า 21 ② ตั้งเวลาด้วยตัวเอง → วิธีตั้งเวลาด้วยตัวเอง หน้า 43 เมื่อตั้งเวลาแล้ว การดำเนินการ การถือว่าเสร็จสมบูรณ์
---	---	--	--	---

ยกเลิกการตรวจหาแสง

ยกเลิกการตั้งค่าการตรวจหาแสง

การตรวจหาแสงสามารถยกเลิกได้

ขณะที่ปิดใช้การตรวจหาแสงอยู่ การตั้งค่าการปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติจะได้รับการเปลี่ยนแปลงเป็นการตั้งค่าการรับสัญญาณเวลาแบบคงที่ ในกรณีดังกล่าว นาฬิกาจะจัดเก็บข้อมูลเวลาจากการปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเองก่อนหน้านั้นที่ดำเนินการสำเร็จ และเริ่มการปรับเปลี่ยนเวลาโดยอัตโนมัติไปด้วย

* การตรวจหาแสงจะเปิดอยู่โดยค่าเริ่มต้น

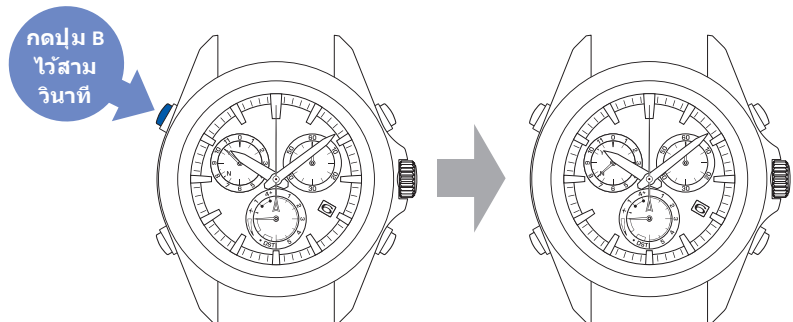
1 กดปุ่ม A และ B ค้างไว้พร้อมกัน (สามวินาที)



2 กดปุ่ม B ค้างไว้ (สามวินาที)

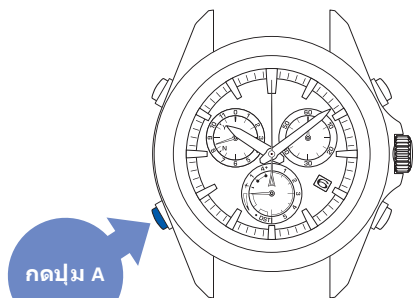
สามารถเลือกสถานะ "ON" (เปิด) หรือ "OFF" (ปิด) ของการตรวจหาแสงได้

เข็มวินาทีขนาดเล็กที่ได้ชี้ไปที่ Y (ตำแหน่ง 52 วินาที: เปิด) จะหมุนแล้วชี้ไปที่ N (ตำแหน่ง 38 วินาที: ปิด)



3 กดปุ่ม A แล้วปล่อย

นาฬิกาจะกลับไปเป็นโหมดแสดงผลเวลา

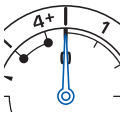


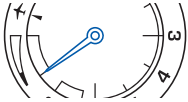
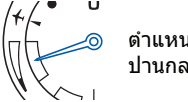
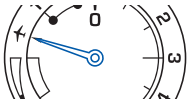
วิธีเปิดการตรวจหาแสง

ดำเนินการ ① ถึง ③ เพื่อเปิดการตรวจหาแสง

ปรับเข็มวินาทีขนาดเล็กให้ชี้ไปที่ Y (ตำแหน่ง 52 วินาที: เปิด) ในการดำเนินการ ②

การแก้ปัญหา

เมื่อมีปัญหา		สาเหตุที่เป็นไปได้	อธิบาย	หน้าข้อมูลอ้างอิง
การเดินของเข็มนาฬิกา	เข็มวินาทีขนาดเล็กจะเดินที่ระยะเวลา 2 วินาที	ฟังก์ชันเตือนการสิ้นเปลืองพลังงานล่วงหน้าเปิดใช้งานอยู่ (หน้า 32)	ชาร์จนาฬิกาให้เพียงพอจนกว่าเข็มวินาทีจะเดินที่ระยะเวลา 1 วินาที และเข็มจับเวลาจะไปที่ตำแหน่งปานกลาง หรือตำแหน่งเต็ม	 ตำแหน่งปานกลาง หน้า 12 หน้า 13
	เข็มวินาทีขนาดเล็กจะเดินที่ระยะเวลา 5 วินาที	หากเข็มวินาทีเดินที่ระยะเวลา 2 หรือ 5 วินาทีขณะที่ผ่านในนาฬิกาทุกวัน หมายความว่านาฬิกาอยู่ในสภาวะที่ไม่สามารถรับแสงได้เพียงพอ ตัวอย่างเช่น นาฬิกาถูกซ่อนอยู่ใต้เสื้อแขนยาว	ขณะใส่นาฬิกา โปรดระวังอย่าปิดบังนาฬิกาไว้ใต้แขนเสื้อ เป็นต้น เวลาถอดนาฬิกาออก โปรดวางนาฬิกาไว้ในตำแหน่งที่มีแสงสว่างหากทำได้	
	เข็มวินาทีขนาดเล็กที่หยุดเดินโดยขึ้นไปตำแหน่ง 15 วินาทีเริ่มทำงาน	ฟังก์ชันประหยัดพลังงาน 1 มีการเปิดใช้งาน (หน้า 33) เมื่อนาฬิกาไม่ได้สัมผัสกับแสงที่เพียงพออย่างต่อเนื่อง ฟังก์ชันประหยัดพลังงาน 1 จะเปิดใช้งานโดยอัตโนมัติเพื่อจำกัดการใช้พลังงาน	เมื่อนาฬิกาสัมผัสกับแสง เข็มนาฬิกาจะเดินหน้าอย่างรวดเร็วและกลับไปที่เวลาปัจจุบัน เมื่อนาฬิกากลับไปเวลาปัจจุบัน ให้ใช้นาฬิกาตามที่เป็นอยู่ (การเดินในลักษณะนี้ไม่ผิดปกติ)	—
	เข็มวินาทีขนาดเล็กที่หยุดเดินโดยขึ้นไปตำแหน่ง 45 วินาทีเริ่มทำงาน	ฟังก์ชันประหยัดพลังงาน 2 มีการเปิดใช้งาน (หน้า 33) เมื่อนาฬิกาไม่ได้รับการชาร์จอย่างเพียงพอเป็นระยะเวลาหนึ่ง ฟังก์ชันประหยัดพลังงาน 2 จะเปิดใช้งานโดยอัตโนมัติ	① ชาร์จนาฬิกาจนกว่าเข็มจับเวลาจะขึ้นไปตำแหน่งปานกลาง หรือตำแหน่งเต็ม ② หลังจากนั้น หากเวลาไม่ถูกต้อง ให้ปรับเปลี่ยนใหม่โซนตามความจำเป็น	หน้า 12 หน้า 13 หน้า 16 ~ 17
	เข็มนาฬิกาเดินหน้าเร็วหากไม่ได้กดปุ่ม เมื่อการเดินหน้าอย่างรวดเร็วเสร็จสมบูรณ์ นาฬิกาจะเดินที่ระยะเวลา 1 วินาทีตามปกติ	ฟังก์ชันประหยัดพลังงานมีการเปิดใช้งาน (หน้า 33) ฟังก์ชันการเรียงแนวตำแหน่งเข็มนาฬิกาอัตโนมัติมีการเปิดใช้งาน เมื่อตำแหน่งเข็มนาฬิกาเคลื่อนและแสดงเวลาที่ไม่ถูกต้อง ซึ่งเป็นผลมาจากอิทธิพลภายนอก เป็นต้น นาฬิกาจะแก้ไขการเรียงไม่ตรงแนวของเข็มนาฬิกาด้วยฟังก์ชันการเรียงแนวตำแหน่งเข็มนาฬิกาอัตโนมัติ	ไม่จำเป็นต้องดำเนินการใดๆ (การเดินในลักษณะนี้ไม่ผิดปกติ)	—
	เข็มจับเวลาจะขึ้นไป 0 (ศูนย์) แม้ว่าจะไม่ได้ใช้ฟังก์ชันนาฬิกาจับเวลาอยู่	ฟังก์ชันการรับออกริวกินาที่อัตโนมัติมีการเปิดใช้งาน (หน้า 26)	 การรับสัญญาณใช้เวลาถึง 18 นาที ใช้นาฬิกาโดยอ้างอิงที่ "สถานที่ที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ง่าย หน้า 15"	หน้า 26

เมื่อมีปัญหา		สาเหตุที่เป็นไปได้	อธิบาย	หน้าข้อมูลอ้างอิง
การรับสัญญาณ GPS	การรับสัญญาณจะไม่เริ่มต้นขึ้น แม้มีการใช้งานการปรับเปลี่ยนไทม์โซน/การปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเอง	สถานะการชาร์จแสดงเป็นตำแหน่ง "ต่ำ" (หน้า 12) 	ชาร์จนาฬิกาให้เพียงพอจนกว่าสถานะการชาร์จจะแสดงเป็นตำแหน่งปานกลาง หรือตำแหน่งเต็ม 	หน้า 13
		มีการตั้งโหมดบนเครื่องบิน (หน้า 20) 	หลังจากย้ายออกจากสถานที่ที่จำกัดการใช้สัญญาณ GPS (เช่น บนเครื่องบิน) ให้รีเซ็ตโหมดบนเครื่องบิน (หน้า 20).	หน้า 20
		เข็มของนาฬิกาจับเวลากำลังเดิน ยังไม่มีการรีเซ็ตนาฬิกาจับเวลา	หยุดและรีเซ็ตนาฬิกาจับเวลา	หน้า 31
	จะไม่มีการรับสัญญาณ GPS แม้มีการดำเนินการรับสัญญาณ GPS (ผลการรับสัญญาณจะแสดงเป็น "N")	ท่านอยู่ในสถานที่ที่ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS (หน้า 15)	รับสัญญาณ GPS ในสถานที่ที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ง่าย	หน้า 15
	รับสัญญาณ GPS ได้สำเร็จ (ผลการรับสัญญาณแสดงเป็น "Y") แต่เวลาและวันที่จะเร็วขึ้นหรือช้าลง (เมื่อมีการแสดงผลการรับสัญญาณของการปรับเปลี่ยนเวลา)	มีการตั้งไทม์โซนที่ไม่สอดคล้องกับภูมิภาคที่ท่านอยู่	ตรวจสอบการตั้งค่าไทม์โซน หากไทม์โซนไม่สอดคล้องกับภูมิภาคที่ท่านอยู่ ให้ปรับเปลี่ยนไทม์โซน • เมื่อท่านอยู่ในสถานที่ที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ง่าย → วิธีปรับเปลี่ยนไทม์โซน • เมื่อท่านอยู่ในสถานที่ที่ไม่สามารถรับสัญญาณ GPS → วิธีตั้งไทม์โซนด้วยตัวเอง	หน้า 19 หน้า 17 หน้า 21
		การตั้งค่า DST (Daylight Saving Time) ไม่สอดคล้องกับสถานะการเพิ่ม DST (Daylight Saving Time)	ตรวจสอบการตั้งค่า DST (Daylight Saving Time)	หน้า 19

เมื่อมีปัญหา	สาเหตุที่เป็นไปได้	อธิบาย	หน้าข้อมูลอ้างอิง
การรับสัญญาณ GPS	การตั้งค่า DST (Daylight Saving Time) ไม่สอดคล้องกับสถานะการเพิ่ม DST (Daylight Saving Time)	ตรวจสอบการตั้งค่า DST (Daylight Saving Time)	หน้า 19
	ผลการรับสัญญาณแสดงเป็น “Y” แต่เวลาและวันที่จะเร็วขึ้นหรือช้าลง (เมื่อมีการแสดงผลการรับสัญญาณของการปรับเปลี่ยนไทม์โซน)	ตำแหน่งเข็มนาฬิกาเรียงไม่ตรงแนวเนื่องจากปัจจัยภายนอก ตำแหน่งเบื้องต้นของเข็มนาฬิกาเรียงไม่ตรงแนว → ตำแหน่งเบื้องต้น หน้า 44	หน้า 45
		① <เข็มชั่วโมง/เข็มนาฬิกาเรียงไม่ตรงแนว> ฟังก์ชันการปรับเปลี่ยนตำแหน่งเข็มนาฬิกาอัตโนมัติ เปิดใช้งานให้ปรับตำแหน่งอัตโนมัติ โปรดใช้นาฬิกาตามที่เป็นอยู่ ฟังก์ชันการเรียงแนวตำแหน่งเข็มนาฬิกาอัตโนมัติจะเปิดใช้งานทุกหนึ่งนาทีสําหรับเข็มนาฬิกา และที่เวลา 12.00 ก่อนเที่ยงและหลังเที่ยงสําหรับเข็มชั่วโมงและเข็มนาฬิกา <วันที่เรียงไม่ตรงแนว> เนื่องจากการไม่มีการปรับตำแหน่งเบื้องต้นอัตโนมัติ ให้ปรับตำแหน่งด้วยตัวเอง	หน้า 45
		② เมื่อไม่มีการปรับการเรียงไม่ตรงแนวของเข็มนาฬิกา โปรดดู “ในกรณีที่นาฬิกาเดินผิดปกติ” เพื่อดำเนินการแก้ไข	
		③ เมื่อไม่มีการปรับการเรียงไม่ตรงแนวของเข็มนาฬิกา แม้ได้ดำเนินการ ②, แล้ว โปรดปรึกษาร้านค้าที่จำหน่ายนาฬิกาเรือนนี้ให้ท่าน	
	ผลการรับสัญญาณแสดงเป็น “Y” แต่เวลาจะเร็วขึ้นหรือช้าลงหนึ่งถึงสองวินาที	หากพลังงานที่จัดเก็บไว้ในนาฬิกาไม่เพียงพอ ฟังก์ชันการปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติอาจเปิดใช้งานทุก 3 วัน	หน้า 24
	ฟังก์ชันการปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติไม่เปิดใช้งานทุกวัน	จำเป็นต้องมีพลังงานที่เพียงพอเพื่อเปิดใช้งานฟังก์ชันการปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติ ฟังก์ชันการปรับเปลี่ยนเวลาจะเปิดใช้งานโดยอัตโนมัติจากการสัมผัสกับแสงจ้า	หน้า 24
	การรับสัญญาณอัตโนมัติไม่เปิดใช้งาน	ยกเลิกฟังก์ชันที่เริ่มรับสัญญาณอัตโนมัติด้วยแสง เพื่อให้นาฬิกาดำเนินการรับสัญญาณเวลาแบบคงที่เท่านั้น เวลาแบบคงที่ในกรณีนี้หมายถึงเวลาครั้งสุดท้ายเมื่อสามารถปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเองสำเร็จ	หน้า 49
	นาฬิกาไม่ได้อยู่ในสภาพแวดล้อมที่สามารถรับสัญญาณ GPS ในขณะที่สัมผัสกับแสง	<วิธีเปิดหรือปิดฟังก์ชันการรับแสงอัตโนมัติ> 1. กดปุ่ม A และ B ค้างไว้พร้อมกัน (3 วินาที) เข็มวินาทีขนาดเล็กจะระบุว่าฟังก์ชันเปิดหรือปิดอยู่ Y (ตำแหน่ง 52 วินาที: เปิด) และ N (ตำแหน่ง 38 วินาที: ปิด) 2. กดปุ่ม B ค้างไว้ (3 วินาที) เพื่อปิดฟังก์ชัน	

เมื่อมีปัญหา		สาเหตุที่เป็นไปได้	อธิบาย	หน้าข้อมูล อ้างอิง
เวลาและเข็มนาฬิกาเรียงไม่ตรงแนว	ตำแหน่งของเข็มวินาทีขนาดเล็กที่แสดง “ผลการรับสัญญาณ” และ “จำนวนดาวเทียมที่นาฬิกาได้รับสัญญาณ GPS” เรียงไม่ตรงแนว	ตำแหน่งเบื้องต้นของเข็มวินาทีขนาดเล็กเรียงไม่ตรงแนว (กรณีจะเกิดขึ้นเมื่อตำแหน่งของเข็มวินาทีขนาดเล็กเรียงไม่ตรงแนวเนื่องจากปัจจัยภายนอก) → ตำแหน่งเบื้องต้น หน้า 44	① ฟังก์ชันการเรียงแนวตำแหน่งเข็มนาฬิกาอัตโนมัติเปิดใช้งานให้ปรับตำแหน่งอัตโนมัติ โปรดใช้นาฬิกาตามที่เป็นอยู่ ฟังก์ชันการเรียงแนวตำแหน่งเข็มนาฬิกาอัตโนมัติเปิดใช้งานทุกหนึ่งนาที่สำหรับเข็มวินาที ② เมื่อไม่มีการปรับการเรียงไม่ตรงแนวของเข็มนาฬิกา โปรดดู “ปรับเปลี่ยนตำแหน่งเบื้องต้นของเข็มนาฬิกาจับเวลา วันที่ เข็มจับเวลา และเข็มชั่วโมง/เข็มนาฬิกา” เพื่อดำเนินการแก้ไข ③ เมื่อไม่มีการปรับการเรียงไม่ตรงแนวของเข็มนาฬิกา แม้ได้ดำเนินการ ② แล้ว โปรดปรึกษาร้านค้าที่จำหน่ายนาฬิกาเรือนนี้ให้กับท่าน	หน้า 44 หน้า 45 ~ 48
	นาฬิกาเดินเร็วขึ้นหรือช้าลงชั่วคราว	ไม่ได้เปิดใช้งานฟังก์ชันการปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติเป็นเวลาหลายวัน	หากพลังงานที่จัดเก็บไว้ในนาฬิกาไม่เพียงพอ ฟังก์ชันการปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติอาจเปิดใช้งานทุก 3 วัน ดำเนินการ “ปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเอง” เพื่อปรับเปลี่ยนเวลาทันที	หน้า 24 หน้า 23
		นาฬิกาได้รับเวลาที่ไม่ถูกต้องเนื่องจากปัจจัยภายนอก (การรับสัญญาณผิดพลาด)	① รับสัญญาณ GPS ในสถานที่ที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ง่ายขึ้น ② เปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่ตามความจำเป็น	หน้า 15 หน้า 17
		นาฬิกาถูกทิ้งไว้ในสถานที่ที่มีอุณหภูมิสูงหรือต่ำมากเป็นเวลานาน	① หากนาฬิกากลับไปอยู่ในสถานที่ที่มีอุณหภูมิปกติ ความแม่นยำจะกลับคืนมาเอง ② หากเวลาไม่ถูกต้องหลังจากนั้น ให้ปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเองตามความจำเป็น ③ หากนาฬิกาไม่กลับมาทำงานเป็นปกติ โปรดปรึกษาร้านค้าที่จำหน่ายนาฬิกาเรือนนี้ให้กับท่าน	หน้า 23
	เวลาเร็วขึ้น (ช้าลง) 1 ชั่วโมง	DST (Daylight Saving Time) เปิด (หรือปิด) อยู่	ตรวจสอบการตั้งค่า Daylight Saving Time (DST)	หน้า 19

เมื่อมีปัญหา		สาเหตุที่เป็นไปได้	อธิบาย	หน้าข้อมูลอ้างอิง
การชาร์จแบตเตอรี่พลังงานโซลาร์	นาฬิกาที่หยุดเดินได้สัมผัสกับแสงที่เพียงพอานกว่าเวลาที่จำเป็นต่อการชาร์จนาฬิกาจนเต็มแล้ว แต่นาฬิกาไม่กลับมาเดินที่ระยะเวลา 1 วินาทีตามปกติ	แสงที่ได้สัมผัสอ่อนเกินไป เวลาในการชาร์จนาฬิกาไม่เพียงพอ	เวลาที่จำเป็นต่อการชาร์จนาฬิกาจะขึ้นอยู่กับปริมาณของแสงที่นาฬิกาได้รับเพียงอย่างเดียว โปรดดู "เวลาในการชาร์จตามมาตรฐาน" เพื่อชาร์จนาฬิกา	หน้า 13
	เข็มวินาทีขนาดเล็กหยุดเดิน แม้จะมีการชาร์จนาฬิกาจนกว่าเวลาที่จำเป็นต่อการชาร์จนาฬิกาจนเต็ม (หน้า 9)	นาฬิกาไม่ได้รับการชาร์จเป็นเวลานานและหมดพลังงานไปเลย	ติดต่อร้านค้าที่จำหน่ายนาฬิกาเรือนนี้ให้ท่าน	—
วันที่เรียงไม่ตรงแนว	หลังจากที่รับสัญญาณได้สำเร็จ เวลาถูกต้องแต่วันที่ไม่ถูกต้อง	ตำแหน่งเบื้องต้นของวันที่เรียงไม่ตรงแนว กรณีนี้จะเกิดขึ้นเมื่อตำแหน่งเบื้องต้นของวันที่เรียงไม่ตรงแนว เนื่องจากปัจจัยภายนอกหรือการรีเซ็ตระบบ	ปรับตำแหน่งเบื้องต้นของวันที่ให้เป็นตำแหน่งที่ถูกต้อง "1" (วันที่ 1)	หน้า 45 ~ 48
เข็มนาฬิกาจับเวลาเรียงไม่ตรงแนว	หลังจากการรีเซ็ตนาฬิกาจับเวลา เข็มนาฬิกาจับเวลาไม่หยุดที่ตำแหน่ง 0	เข็มนาฬิกาจับเวลาไม่อยู่ในตำแหน่งเบื้องต้น	ปรับตำแหน่งเบื้องต้นให้ถูกต้อง	หน้า 45 ~ 48
เข็มจับเวลาเรียงไม่ตรงแนว	ตำแหน่งของเข็มนาฬิกาที่แสดงประเภทการรับสัญญาณ สถานะการชาร์จ โหมดบนเครื่องบิน (✈) และ DST เรียงไม่ตรงแนว	ฟังก์ชันการรับออกริวกินาที่อัดโน้ตได้มีการเปิดใช้งาน (เข็มนาฬิกาหยุดที่ระหว่างตำแหน่ง 0 วินาทีถึงตำแหน่ง 18 วินาที)	 การรับข้อมูลออกริวกินาที่จนเสร็จสมบูรณ์ใช้เวลาถึง 18 นาที ใช้นาฬิกาโดยอ้างอิงที่ "สถานที่ที่สามารถรับสัญญาณ GPS ได้ง่าย หน้า 15"	หน้า 26
		ตำแหน่งเบื้องต้นของเข็มจับเวลาเรียงไม่ตรงแนว กรณีนี้จะเกิดขึ้นเมื่อตำแหน่งเบื้องต้นของเข็มจับเวลาเรียงไม่ตรงแนวเนื่องจากปัจจัยภายนอกหรือการรีเซ็ตระบบ	ปรับตำแหน่งเบื้องต้นของเข็มจับเวลาให้เป็นตำแหน่งที่ถูกต้อง	หน้า 45 ~ 48

เมื่อมีปัญหา		สาเหตุที่เป็นไปได้	อธิบาย	หน้าข้อมูลอ้างอิง
การทำงาน	เม็ดยมหรือปั้มไม่ทำงาน	พลังงานไฟฟ้าที่จัดเก็บไว้เริ่มเหลือน้อย	ชาร์จนาฬิกาให้เพียงพอจนกว่านาฬิกาจะเริ่มเดินที่ระยะเวลา 1 วินาทีขนาดเล็ก	หน้า 13
		วันที่เดินทันทีหลังจากดำเนินการตั้งค่าโดยใช้เม็ดยมหรือปั้ม	รอโดยไม่ต้องดำเนินการใดๆ เมื่อวันที่หยุดเดิน ปั้มและเม็ดยมจะสามารถใช้งานได้	—
	ท่านไม่สามารถดำเนินการจนจบขั้นตอน		เมื่อตั้งเม็ดยมออกมา ① ดันเม็ดยมกลับเข้าไป ② เข็มวินาทีจะเริ่มเดินภายใน 9 นาที ③ หลังจากนั้นให้ดำเนินการอีกครั้ง	—
			เมื่อไม่ได้ตั้งเม็ดยมออกมา ① กดปุ่ม A ② เข็มวินาทีจะเริ่มเดินภายใน 2 นาที ③ หลังจากนั้นให้ดำเนินการอีกครั้ง	—
ปัญหาอื่นๆ	กระจกหน้าปัดขุ่นมัวไม่หาย	มีน้ำปริมาณเล็กน้อยเข้าไปในนาฬิกาเนื่องจากการเสื่อมสภาพของยางกันรั่ว เป็นต้น	ติดต่อร้านค้าที่จำหน่ายนาฬิกาเรือนนี้ให้กับท่าน	—

ดัชนี

ฟังก์ชันในการปรับเปลี่ยนเวลา

การรับสัญญาณ GPS → หน้า 25

ฟังก์ชันการปรับเปลี่ยนไทม์โซน สามารถตั้งนาฬิกาให้ตรงตามเวลาในท้องถิ่นด้วยการ
→ หน้า 16 ทำงานเพียงปุ่มเดียว*ได้ทุกที่ทั่วโลก* DST (Daylight Saving Time) สามารถตั้งด้วยตัวเองได้
ใช้ฟังก์ชันนี้เมื่อท่านเดินทางไปยังภูมิภาคหนึ่งๆ
ที่สอดคล้องกับไทม์โซนอื่นฟังก์ชันการปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเอง แสดงเวลาปัจจุบันที่แม่นยำของไทม์โซนที่ตั้งไว้ใน
→ หน้า 22 ปัจจุบันโดยการรับสัญญาณ GPS จากดาวเทียม GPS
ใช้ฟังก์ชันนี้เพื่อปรับเปลี่ยนเวลาให้เป็นเวลาที่แม่นยำ
ระหว่างการใช้งานทั่วไปการปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติ ดัดสินภายในนาฬิกาถึงเวลาที่เหมาะสำหรับการรับ
→ หน้า 24 สัญญาณ GPS จากดาวเทียม GPS และเริ่มการรับ
สัญญาณโดยอัตโนมัติ
แสดงเวลาปัจจุบันที่แม่นยำของไทม์โซนที่ตั้งไว้ใน
ปัจจุบันการตั้งค่าไทม์โซนด้วยตัวเอง ไทม์โซนสามารถเปลี่ยนได้ด้วยตัวเองในสถานที่ที่ไม่
→ หน้า 21 สามารถปรับเปลี่ยนไทม์โซนได้การตั้งค่า DST (Daylight Saving Time) DST (Daylight Saving Time) สามารถตั้งด้วยตัวเองได้
→ หน้า 18

ฟังก์ชันในการชาร์จ

ฟังก์ชันการชาร์จไฟจากพลังงานโซลาร์ ... แผงโซลาร์เซลล์ใต้หน้าปัดจะแปลงแสงทุกรูปแบบเป็น
→ หน้า 13 พลังงานไฟฟ้าเพื่อขับเคลื่อนนาฬิกาและจะมีการกัก
เก็บพลังงานไว้ในแบตเตอรี่สำรอง เมื่อชาร์จไฟเต็มแล้ว
นาฬิกาจะใช้งานต่อไปได้ประมาณ 6 เดือนฟังก์ชันแสดงสถานะการชาร์จ แสดงพลังงานที่ชาร์จไว้ในนาฬิกาอย่างคร่าวๆ แสดงว่า
→ หน้า 12 นาฬิกาสามารถรับสัญญาณ GPS ได้หรือไม่ด้วยฟังก์ชันประหยัดพลังงาน สามารถเปิดใช้งานโหมดประหยัดพลังงานเพื่อลดการ
→ หน้า 33 ใช้พลังงานที่ไม่จำเป็นเมื่อนาฬิกาถูกทิ้งไว้โดยไม่มี
แหล่งที่มาของแสงที่เพียงพอ

ฟังก์ชันสำหรับการรับข้อมูล

โหมดบนเครื่องบิน (✈) ฟังก์ชันที่ป้องกันให้ไม่ฟังก์ชันการรับสัญญาณ GPS
→ หน้า 20 ทำงานได้ ตั้งโหมดนี้เวลาขึ้นเครื่องบิน เป็นต้น

ฟังก์ชันแสดงสถานะการรับสัญญาณจาก ดาวเทียม แสดงจำนวนดาวเทียม GPS ที่นาฬิกาได้รับสัญญาณ
ดาวเทียม GPS ระหว่างการรับสัญญาณ GPS ด้วยเข็มวินาที
→ หน้า 17

ฟังก์ชันแสดงผลการรับสัญญาณ แสดงผลการรับสัญญาณล่าสุด (สำเร็จ/ไม่สำเร็จ)
→ หน้า 27

ฟังก์ชันตรวจสอบการตั้งค่าโหมดโซน แสดงโหมดโซนที่ตั้งไว้ในปัจจุบัน
→ หน้า 19

ฟังก์ชันอื่นๆ

ฟังก์ชันนาฬิกาจับเวลา จับเวลาได้สูงสุด 6 ชั่วโมงโดยเพิ่มขึ้นทุก 1/5 วินาที จับ
→ หน้า 29 เวลาจุดเริ่มต้นถึงสิ้นสุดได้ตามต้องการ

ฟังก์ชันการเรียงแนวตำแหน่งเข็มนาฬิกา แก้ไขการเรียงไม่ตรงแนวเมื่อเข็มนาฬิกาเรียงไม่ตรง
อัตโนมัติ แนวเนื่องจากปัจจัยภายนอก เช่น อิทธิพลของแม่เหล็ก
→ หน้า 44

ฟังก์ชันการรับอิทธิพลจากอัตโนมัติ รับข้อมูลอิทธิพลจากอัตโนมัติเมื่อจำเป็นต้องรับอิทธิ
→ หน้า 26 พลจากอัตโนมัติ

ข้อมูลจำเพาะ

1. ฟังก์ชันพื้นฐาน หน้าปัดหลัก สามเข็ม (เข็มชั่วโมง/เข็มนาฬิกา/เข็มวินาทีขนาดเล็ก) การแสดงผลวันที่ เข็มจับเวลา เข็มนาฬิกาจับเวลา (ชั่วโมง, นาที, 1/5 วินาที) ฟังก์ชันเวลาทั่วโลก
2. ความถี่ของคริสตัลอสซิลเลเตอร์ ... 32,768 Hz (Hz = เฮิร์ตซ์ ... รอบต่อวินาที)
3. อัตราการ/เพิ่ม (ต่อเดือน)..... อัตราการ/เพิ่ม ± 15 วินาทีต่อเดือน (ยกเว้นกรณีที่ใช้นาฬิกาโดยไม่ได้ตั้งค่าเวลาอัตโนมัติด้วยการรับสัญญาณ GPS และเมื่อใส่สายพินข้อมือที่มีขั้วลวดเหนียวตามปกติระหว่าง 5°C และ 35°C)
4. ช่วงอุณหภูมิในการทำงาน ระหว่าง -10°C และ $+60^{\circ}\text{C}$
5. ระบบขับเคลื่อน มอเตอร์การเดิน (เข็มชั่วโมง/เข็มนาฬิกา/เข็มวินาทีขนาดเล็กของหน้าปัดหลัก วันที่ เข็มจับเวลา เข็มนาฬิกาจับเวลา (ชั่วโมง, นาที, 1/5 วินาที))
6. แหล่งที่มาของพลังงาน แบตเตอรี่สำรอง 1 ก้อน
7. ระยะเวลาในการทำงาน..... ประมาณ 6 เดือน (ชาร์จเต็ม และไม่ได้เปิดใช้งานโหมดประหยัดพลังงาน)
* หากเปิดใช้งานโหมดประหยัดพลังงานหลังจากชาร์จไฟเต็มแล้ว นาฬิกาจะทำงานได้นานสูงสุด 2 ปีโดยประมาณ
8. ฟังก์ชันการรับสัญญาณ GPS การปรับเปลี่ยนโหมดโซน การปรับเปลี่ยนเวลาด้วยตัวเอง การปรับเปลี่ยนเวลาอัตโนมัติ
9. IC (วงจรรวม)..... ออสซิลเลเตอร์ ตัวแบ่งความถี่ และวงจรขับเคลื่อน C-MOSIC, 4 ชั้น

* ข้อมูลจำเพาะอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า เพื่อการปรับปรุงผลิตภัณฑ์

คำประกาศเรื่องใบรับรอง